

# 中性清洗剂、中性油田化学品、络合清洗剂、 民用清洗剂、水处理剂、锅炉清渣剂、锅炉 脱硫脱硝剂、煤用增燃剂生产项目竣工环境 保护验收监测报告表

项目名称：中性清洗剂、中性油田化学品、络合清洗剂、民用清  
洗剂、水处理剂、锅炉清渣剂、锅炉脱硫脱硝剂、煤用增燃剂生  
产项目

建设单位：甘肃黑马石化工程有限公司

建设单位：甘肃黑马石化工程有限公司

编制单位：甘肃蓝清绿创环保科技有限公司

2020年8月

建设单位：甘肃黑马石化工程有限公司

法人代表：刘志新

编制单位：甘肃蓝清绿创环保科技有限公司

法人代表：潘程程

项目负责人：李者不

表 1 验收项目概况

建设项目名称	中性清洗剂、中性油田化学品、络合清洗剂、民用清洗剂、水处理剂、锅炉清渣剂、锅炉脱硫脱硝剂、煤用增燃剂生产项目				
建设单位	甘肃黑马石化工程有限公司				
法人代表	刘志新	联系人	李志华		
通信地址	兰州市城关区静宁路 158 号昌运大厦五楼南				
联系电话	0931-8825276	传真		邮编	730060
建设地点	甘肃省兰州市西固区广河路 166 号-15				
项目性质	新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/>	行业类别	C-2661 化学试剂和助剂制造 C-2662 专项化学剂制造 C-2666 环境污染专用药剂材料制造 C-2681 肥皂及洗涤剂制造		
环境影响报告表名称	中性清洗剂、中性油田化学品、络合清洗剂、民用清洗剂、水处理剂、锅炉清渣剂、锅炉脱硫脱硝剂、煤用增燃剂生产项目				
环境影响评价单位	安徽三域环保科技有限公司				
初步设计单位	\				
环境影响评价审批部门	兰州市生态环境局西固分局	文号	兰西环审【2020】18 号	时间	2020 年 6 月 22 日
环境保护设施施工单位	甘肃黑马石化工程有限公司				
环境保护设施监测单位	兰州天昱检测科技有限公司				
投资总概算 (万元)	9	其中：环境保护投资 (万元)	2.2	环境保护投资占总投资比例	24.45%
实际总投资 (万元)	9	其中：环境保护投资 (万元)	3		33.33%
设计生产能力	/	/	建设项目开工日期	2020 年 7 月	
实际生产能力	/	/	建设项目运行日期	2020 年 8 月	
申领排污许可情况	不排污				

<p>项目建设过程 简述 (项目立项~ 试运行)</p>	<p>1、甘肃黑马石化工程有限公司在兰州市西固区广河路 166 号-15 进行本项目建设。项建设中性清洗剂、中性油田化学品、络合清洗剂、民用清洗剂、水处理剂、锅炉清渣剂、锅炉脱硫脱硝剂、煤用增燃剂生产线一条。</p> <p>2、甘肃黑马石化工程有限公司与 2019 年 12 月委托安徽三域环保科技有限公司对《中性清洗剂、中性油田化学品、络合清洗剂、民用清洗剂、水处理剂、锅炉清渣剂、锅炉脱硫脱硝剂、煤用增燃剂生产项目》进行了环境影响评价工作，与 2020 年 6 月 22 日取得《中性清洗剂、中性油田化学品、络合清洗剂、民用清洗剂、水处理剂、锅炉清渣剂、锅炉脱硫脱硝剂、煤用增燃剂生产项目环境影响报告表》批复，兰西环审【2020】18 号。</p> <p>3、2020 年 7 月甘肃黑马石化工程有限公司委托甘肃蓝清绿创环保科技有限公司协助甘肃黑马石化工程有限公司对本项目进行竣工环境保护验收自查工作，并委托兰州天昱检测科技有限公司对《中性清洗剂、中性油田化学品、络合清洗剂、民用清洗剂、水处理剂、锅炉清渣剂、锅炉脱硫脱硝剂、煤用增燃剂生产项目》进行竣工环境保护验收监测。</p> <p>4、兰州天昱检测科技有限公司于 2020 年 7 月对《中性清洗剂、中性油田化学品、络合清洗剂、民用清洗剂、水处理剂、锅炉清渣剂、锅炉脱硫脱硝剂、煤用增燃剂生产项目》进行环保验收监测。在监测报告的基础上，由甘肃蓝清绿创环保科技有限公司协助甘肃黑马石化工程有限公司编制完成《中性清洗剂、中性油田化学品、络合清洗剂、民用清洗剂、水处理剂、锅炉清渣剂、锅炉脱硫脱硝剂、煤用增燃剂生产项目竣工环境保护验收监测报告》，并针对本项目开展验收。</p>
------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

调查范围	项目评价范围，主要包括厂区及周边 2500m 范围。																								
调查因子	<p>与环境影响评价报告表评价中调查因子一致，主要有：</p> <p>大气环境：颗粒物；</p> <p>声环境：Leq；</p> <p>固废：生活垃圾、分包装袋及收集粉尘。</p>																								
环境保护目标及敏感点	<p>1、项目所在地环境空气质量执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二类区标准。</p> <p>2、项目所在区域噪声执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 3 类区声环境质量标准。</p> <p>3、项目所在地无地表水体，本次报告不再进行论述分析。</p> <p>4、项目位于兰州市西固区广河路 166 号-15，项本项目主要环境敏感点见表 1-1。</p> <p style="text-align: center;"><b>表1-1 环境敏感点一览表</b></p> <table border="1" data-bbox="448 1037 1351 1413"> <thead> <tr> <th>环境要素</th> <th>保护目标</th> <th>规模</th> <th>方位</th> <th>距离</th> <th>保护级别</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>大气环境</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>《环境空气质量标准》（GB3095—2012）中二类区标准</td> </tr> <tr> <td>声环境</td> <td>四季青村</td> <td>9户</td> <td>S</td> <td>170</td> <td>《声环境质量标准》（GB3096—2008）中3类标准</td> </tr> <tr> <td>地表水</td> <td>黄河</td> <td>/</td> <td>N</td> <td>1075m</td> <td>《地表水环境质量标准》（GB3838—2002）中III类标准</td> </tr> </tbody> </table>	环境要素	保护目标	规模	方位	距离	保护级别	大气环境	/	/	/	/	《环境空气质量标准》（GB3095—2012）中二类区标准	声环境	四季青村	9户	S	170	《声环境质量标准》（GB3096—2008）中3类标准	地表水	黄河	/	N	1075m	《地表水环境质量标准》（GB3838—2002）中III类标准
环境要素	保护目标	规模	方位	距离	保护级别																				
大气环境	/	/	/	/	《环境空气质量标准》（GB3095—2012）中二类区标准																				
声环境	四季青村	9户	S	170	《声环境质量标准》（GB3096—2008）中3类标准																				
地表水	黄河	/	N	1075m	《地表水环境质量标准》（GB3838—2002）中III类标准																				



图1 周边环境敏感点示意图

<p>调查重点</p>	<p>1、核实《中性清洗剂、中性油田化学品、络合清洗剂、民用清洗剂、水处理剂、锅炉清渣剂、锅炉脱硫脱硝剂、煤用增燃剂生产项目》选址及规模等工程概况与环评报告的符合性；</p> <p>2、核实《中性清洗剂、中性油田化学品、络合清洗剂、民用清洗剂、水处理剂、锅炉清渣剂、锅炉脱硫脱硝剂、煤用增燃剂生产项目》工程内容与环评报告的符合性；</p> <p>3、环境影响评价报告表及审批意见中提出的环保措施落实情况、污染物排放达标情况。</p>
-------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

表2 验收依据

<p>法律法规及技术规范</p>	<p>(1) 《中华人民共和国环境保护法》，2015年1月1日实施；</p> <p>(2) 《中华人民共和国主席令[2016]第31号《中华人民共和国大气污染防治法》（2018.10.26修改通过，即日施行）；</p> <p>(3) 《中华人民共和国主席令第87号《中华人民共和国水污染防治法》（2018年1月1日起施行）；</p> <p>(4) 《中华人民共和国主席令[1996]第77号《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（2018.12.29修改通过，即日施行）；</p> <p>(5) 《中华人民共和国主席令[2016]第57号《中华人民共和国固体废物污染防治法》（2016.11.7起施行）；</p> <p>(6) 《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第682号修改）；</p> <p>(7) 《环境影响评价技术导则-土壤环境》（HJ964-2018）；</p> <p>(8) 《建设项目环境风险评价技术导则》，HJ169-2018；</p> <p>(9) 《排污单位自行监测技术指南-总则》HJ819-2017；</p> <p>(10) 《排污许可管理办法（试行）》（部令第48号）；</p> <p>(11) 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评【2017】4号，2017年11月20日发布）；</p> <p>(12) 《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）；</p>
<p>环保主管批复</p>	<p>兰州市生态环境局西固分局关于《中性清洗剂、中性油田化学品、络合清洗剂、民用清洗剂、水处理剂、锅炉清渣剂、锅炉脱硫脱硝剂、煤用增燃剂生产项目环境影响报告表》批复，兰西环审【2020】18号。</p>
<p>其它</p>	<p>《中性清洗剂、中性油田化学品、络合清洗剂、民用清洗剂、水处理剂、锅炉清渣剂、锅炉脱硫脱硝剂、煤用增燃剂生产项目环境影响报告表》（安徽三域环保科技有限公司（2020年6月））</p> <p>《中性清洗剂、中性油田化学品、络合清洗剂、民用清洗剂、水处理剂、锅炉清渣剂、锅炉脱硫脱硝剂、煤用增燃剂生产项目竣工环境保护验收监测报告》（兰州天昱检测科技有限公司（2020年7月29日））</p>



表 3 工程建设情况

**3.1 项目名称及建设单位**

项目名称：中性清洗剂、中性油田化学品、络合清洗剂、民用清洗剂、水处理剂、锅炉清渣剂、锅炉脱硫脱硝剂、煤用增燃剂生产项目。

建设单位：甘肃黑马石化工程有限公司

**3.2 项目地理位置**

本项目为中性清洗剂、中性油田化学品、络合清洗剂、民用清洗剂、水处理剂、锅炉清渣剂、锅炉脱硫脱硝剂、煤用增燃剂生产项目，项目位于甘肃省兰州市西固区广河路 166 号-15，其周边环境敏感点主要是南侧的四季青村，距离本项目 170m。根据现场实际勘察，本项目建设地理位置未发生变化，本项目地理位置见附图 1。

**3.3 项目平面布置**

本项目在甘肃省兰州市西固区广河路 166 号-15，生产区在东侧，库房在西侧，紧邻厂内运输道路，交通便利；项目区域分隔合理，项目平面布置合理，总平面布置见附图 2。

**3.4 项目投资及资金来源**

**3.4.1 项目规模**

根据调查可知，本项目总概算 9 万元，其中环保投资 2.2 万元，环保投资占总投资的 24.45%。本项目实际投资 9 万元，实际环保投资 3 万元，实际环保投资占总投资的 33.33%。

**3.4.2 资金来源**

项目资金来源为企业自筹资金

**3.5 劳动定员及工作制度**

该项目拟定各类工作人员共计 4 人，其中熟练工人 3 人，技术人员 1 人，技术人员兼职管理及销售，本项目全年工作 240 天，实行 8h 工作制，公司不设食堂和宿舍，本项目劳动定员与环评阶段一致。

**3.6 建设内容**

本项目建设中性清洗剂、中性油田化学品、络合清洗剂、民用清洗剂、水处理剂、锅炉清渣剂、锅炉脱硫脱硝剂、煤用增燃剂生产线一条。公司有生产工人

4人，1个生产车间及仓库，总建筑面积110 m<sup>2</sup>。主要工程建设内容及实际建设情况见表3-1。

**表3-1 主要工程建设内容对照表**

项目工程	工程名称	环评建设内容	实际建设内容	备注
主体工程	清洗添加剂生产车间	彩钢房生产车间，建设清洗添加剂生产线一条	彩钢房生产车间，建设清洗添加剂生产线一条	一致
辅助工程	办公室	库房办公	库房办公	一致
	食堂、宿舍	不设置食堂、宿舍	不设置食堂、宿舍	一致
公用工程	供水	市政管网	市政管网	一致
	供电	兰州市电力公司供应	兰州市电力公司供应	一致
	供暖	冬季生产，不涉及取暖	冬季生产，不涉及取暖	一致
储运工程	原料及成品库房	彩钢房结构一间	彩钢房结构一间	一致
环保工程	固废治理	新建垃圾暂存点	新建垃圾暂存点	一致

经现场勘查，本项目主要工程实际建设内容与环评阶段内容一致，本项目没有重大变动。

### 3.7 主要设备及原辅料

根据现场调查，项目主要设备清单见表3-2。

**表3-2 主要设备对照表**

序号	环评建设内容	数量	实际建设内容	数量	变更情况
1	双螺旋锥形混合机	1台	双螺旋锥形混合机	1台	无变更
2	缝包机	2台	缝包机	2台	无变更

根据实际调查得知，项目主要设备未发生变动，与环评设计一致。

项目主要原辅材料见下表3-3。

**表3-3 项目主要原辅材料消耗情况表**

序号	原辅材料	环评用量	实际使用	变动情况
1	柠檬酸	13.5	13.5	无重大变动
2	柠檬酸钠	20	20	无重大变动
3	柠檬酸钾	20	20	无重大变动
4	葡萄糖酸钠	15	15	无重大变动
5	葡萄糖酸钾	15	15	无重大变动
6	聚环氧琥珀酸钠	15	15	无重大变动
7	水杨酸钠	1	1	无重大变动
8	醋酸锌	1	1	无重大变动
9	聚丙烯酰胺	12	12	无重大变动
10	聚丙烯酸钠	5	5	无重大变动
11	尿素	15	15	无重大变动
12	羧甲基纤维素	5	5	无重大变动
13	钼酸铵	0.5	0.5	无重大变动
14	乙二胺四乙酸二钠	5	5	无重大变动
15	颗粒状凹凸棒土	30	30	无重大变动
16	聚合氯化铝	1.5	1.5	无重大变动
17	聚合氯化铝铁	0.5	0.5	无重大变动
18	十二烷基硫酸钠	0.4	0.4	无重大变动
19	羧甲基淀粉	2	2	无重大变动
20	氯化钠	1	1	无重大变动
21	碳酸钠	0.5	0.5	无重大变动
22	碳酸钾	0.5	0.5	无重大变动
23	氯化钾	0.4	0.4	无重大变动
24	碳酸锰	0.2	0.2	无重大变动

项目原辅材料使用类别和使用量与环评基本一致。

### 3.8 处理规模

项目建设中性清洗剂、中性油田化学品、络合清洗剂、民用清洗剂、水处理剂、锅炉清渣剂、锅炉脱硫脱硝剂、煤用增燃剂生产线一条。公司有生产工人4人，1个生产车间及仓库，总建筑面积110 m<sup>2</sup>。生产时间为间断式生产（冬季不生产），公司每天工作8小时，年工作时间为240d。计划年生产产品180t。

**表3-4 项目产品规格一览表**

名称	年产量（吨）
中性清洗剂	40
中性油田化学品	30
络合清洗剂	10
民用清洗剂	10
水处理剂	10
锅炉清渣剂	30

锅炉脱硫脱硝剂	30
煤用增燃剂	20
合计	180

### 3.9 环保工程变化情况

#### 3.9.1 废水处理设施

项目运营期用水主要是生活污水，生活污水就地泼洒降尘。依托周围厂房现有旱厕。

运营期废水处理设施与环评一致。

#### 3.9.2 固体废物处理措施

本项目运营期项目固废主要为生活垃圾和废包装袋。生活垃圾定点收集后交予环卫部门集中处理，废包装袋单独收集后外售给回收企业，收集的粉尘二次回收利用，项目固废去向明确合理，

项目固废处置与环评基本一致，无重大变动。

#### 3.9.3 噪声治理措施

本项目噪音设备主要是搅拌机、封口机，通过采取对设备加装减振垫、隔声罩，车间厂房内部墙面、地面以及顶棚采用涂布吸声材料，吊装吸声板等消声措施墙体、门窗设计上使用隔声效果好的建筑材料，减少门窗面积以减低透声量等措施降低噪声量，再通过距离的衰减，其厂界噪声达标排放。

项目噪声防治与环评基本一致，无重大变动。

#### 3.9.4 废气治理措施

项目运营期间，产生废气主要粉尘。项目运营期在投料口及分包口设置除尘器。经收集处理后二次利用。

项目废气治理措施与环评基本一致，无重大变动。

#### 3.9.5 地下水治理措施

##### (a) 源头控制措施

本项目在场区内产生废水的各装置及其所经过的管道处由职工进行要经常巡查，杜绝“跑、冒、滴、漏”等事故的发生，在输送管道等周边，地面进行了严格的防渗处理，从源头上防止污水进入地下水含水层之中。

##### (b) 分区防治措施

##### ①非污染防治区

本项目将生活办公区划分为非污染防治区，生活办公区地面进行了水泥硬

化。

### ②一般污染防治区

本项目对生产车间、储料车间、成品库房以区域进行了防渗处理，经调查抗渗混凝土的抗渗等级不小于 P8，其厚度不小于 100mm，凝土防渗层的强度等级不小于 C20，水灰比不大于 0.5。

现有措施与环评基本一致。

项目环保工程实际建设情况与环评设计要求情况对比见表 3-5

**表3-5 工程建设情况对照表**

项目		环评要求	实际建设	变化情况
废气	粉尘	密闭厂房+除尘器	经调查项目建成后在投料口及分包口设置布袋除尘器，厂房密闭，落实了环评阶段所提出的污染防治措施	与环评一致
噪声	隔声	隔声减震	经调查项目建成后对设备加装减振垫、隔声罩，车间厂房内部墙面、地面以及顶棚采用涂布吸声材料，吊装吸声板等消声措施墙体、门窗设计上使用隔声效果好的建筑材料，或是减少门窗面积以减低透声量等措施，落实了环评阶段所提出的污染防治措施。	与环评一致
固废	生活垃圾	统一收集后由环卫部门统一处理。	统一收集后由环卫部门统一处理。定点收集处水泥硬化防渗	与环评一致
	废包装袋	定点收集后外售与资源回收企业	定点收集后外售与资源回收企业，定点收集处水泥硬化防渗	
	收集粉尘	二次利用	二次利用	与环评一致
地下水	厂区	分区防渗	分区防渗，地面硬化	与环评一致

通过项目实际建设情况与设计环评文件对比可以发现，项目环保工程没有重大变动。

### 3.10 环保投资明细

环保管理制度及人员责任分工：甘肃黑马石化工程有限公司建立了环保管理制度，由综合管理部负责对环保设施及环保制度进行管理。环境保护投资与实际投资建成情况对比情况见表 3-6

**表 3-6 环境保护投资与实际投资建成情况对比情况**

序号	用途	环评要求	实际情况	估算投资额 (万元)	实际投资额 (万元)	增减情况
1	粉尘防护	除尘器	密闭厂房+投料口及分包口安装布袋除尘器	1	1.5	+0.5
2	噪声	隔声减震	隔声减震	0.5	0.6	+0.1
3	固废	集中收集	集中收集	0.2	0.3	+0.1
4	地下水	分区防渗	分区防渗	0.5	0.6	+0.1
合计				2.2	3	+0.8

项目估算环保投资 2.2 万元，实际总投资 9 万元，实际环保投资 3 万元，占总投资额的 33.33%。

### 3.11 “三同时”落实情况

**表3-7 “三同时”落实情况**

序号	环评及批复要求	实际建设情况	落实情况
废气	项目废气主要为粉尘，在投料口以及分包口处粉尘应当经布袋除尘器回收后全部利用。无组织粉尘排放浓度应当满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)二级排放标准要求	经调查项目运营期在投料口及分包口设置了除尘器，收集后的粉尘进行回收利用	落实
噪声	项目噪声主要由生产车间内的设备产生，应当采取减振降噪等措施、并经厂房屏蔽、距离衰减，厂界噪声应当达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准要求	经调查发现设备加装减振垫、隔声罩等；在厂房内部墙面、地面以及顶棚采用涂布吸声材料，吊装吸声板等消声措施，从围护结构如墙体、门窗设计上使用了隔声效果好的建筑材料，降低车间厂房内的噪声对外部的影响	落实
废水	项目无生产废水，生活污水就地泼洒降尘	经调查项目无生产工艺废水，生活污水就地泼洒降尘。依托周围厂房现有旱厕	落实
固废	项目一般固体废弃物为生活垃圾和废包装袋及收集粉尘，生活垃圾集中收集后由环卫部门统一处理，废包装袋单独收集后外售给回收企业，收集粉尘进行二次回收利用，定点收集场所做好水泥地面防护	通过调查发现项目设立定点收集的场所，并完成了场所内落实水泥地面的防护工作。生活垃圾定点收集后环卫部门统一处理；废包装袋单独收集后外售给回收企业，收集粉尘回收二次利用	落实

### 3.12 给排水情况

#### 3.12.1 给水

该工程用水由市政管网供给，项目用水量不大，可完全能满足全厂生产及生活用水要求。

### 3.12.2 排水

本项目无生产废水。项目废水主要是职工生活污水，生活污水依托周边公司厂房旱厕处理，处理后回用于绿化，不外排。

### 3.13 生产工艺

本项目运营期工艺主要见下图

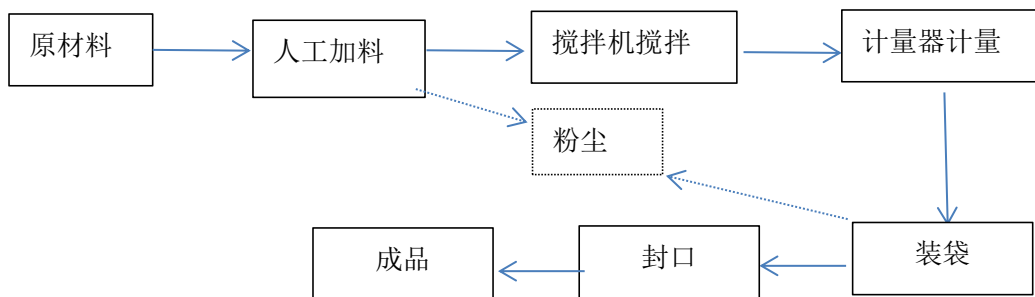


图 2 项目生产工艺及产污环节图

经调查，本项目运营期间生产工艺、产污环节与环评阶段一致，未发生变化。

### 3.14 主要污染物排放

运营期实际污染物排放与环评设计相比基本一致，具体如下表 3-8 所示。

表3-8 污染物排放清单一览表

内容类型	污染物名称	处理前产生浓度及产生量	排放浓度及排放量	环保措施
大气污染物	粉尘	0.09t/a	0.00454t/a	在投料口及分包口设置除尘器，回收二次利用
水污染物	生活污水	46.08m <sup>3</sup> /a	46.08m <sup>3</sup> /a	依托周围厂房现有旱厕
固体废物	生活垃圾	0.48t/a	0.48t/a	生活垃圾定点收集后环卫部门统一处理；废包装袋单独收集后外售给回收企业
	废包装袋	0.72t/a	0.72t/a	
	除尘器收集的粉尘	0.0855t/a	0	回收二次利用

### 3.15 项目变动情况

根据《关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的通知》环办

[2015]52号文件，本项目所属行业暂无行业建设项目重大变动清单，参考重大变动的界定“建设项目的性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施五个因素中的一项或一项以上发生重大变动，且可能导致环境影响显著变化（特别是不利环境影响加重）的，界定为重大变动”。通过实际调查发现本项目实际建设地点、建设性质、生产工艺、主要建设内容及建设规模、环保措施均未发生变化。因此本项目不涉重大变动。项目重大变动清单调查情况见表 3-9。

**表 3-9 项目重大变动清单**

类别	文件内容	对照情况	是否属于重大变更
规模	主要产品品种发生变化（变少的除外）	产品品种未变化	否
	生产能力增加 30%及以上	生产能力未增加	否
	配套的仓储设施（储存危险化学品或其他环境风险大的物品）总储存容量增加 30%及以上	配套的仓储设施总储存容量未发生变化	否
	新增生产装置，导致新增污染因子或污染物排放量增加；原有生产装置规模增加 30%及以上，导致新增污染因子或污染物排放量增加	生产装置未增加	否
地点	项目重新选址	选址未发生变化	否
	在原厂址内调整（包括总平面布置或生产装置发生变化）导致不利环境影响显著增加	平面布置未变化	否
	防护距离边界发生变化并新增了敏感点	本项目卫生防护距离未新增敏感点	否
	厂外管线路由调整，穿越新的环境敏感区；在现有环境敏感区内路由发生变动且环境影响或环境风险显著增大	厂外管线路未调整，环境影响基本不变，环境风险不变	否
生产工艺	主要生产装置类型、主要原辅材料类型、主要燃料类型、以及其他生产工艺和技术调整且导致新增污染因子或污染物排放量增加	主要生产装置类型、主要原辅材料类型、以及其它生产工艺均未发生改变	否
环境保护措施	污染防治措施的工艺、规模、处置去向、排放形式等调整，导致新增污染因子或污染物排放量、范围或强度增加；其他可能导致环境影响或环境风险增大的环保措施变动	污染防治措施的工艺、规模、处置去向、排放形式等未调整	否



表 4 主要环保设施

#### 4.1 污染物治理措施

##### 4.1.1 废水

项目运营期用水主要是生活污水，生活污水就地泼洒降尘。依托周围厂房现有旱厕。

##### 4.1.2 废气

项目建成后，在人工投料及装袋过程中会产生少量的粉尘，在投料口及分包口设置布袋除尘器，粉尘的排放量为 0.0045t/a, 约有 0.0855t/a 的粉尘回收二次利用。

##### 4.1.3 噪声

项目在设备选型时选用了低噪音设备，本项目噪音设备主要是搅拌机、封口机，通过对设备加装减振垫、隔声罩等；在厂房内部墙面、地面以及顶棚采用涂布吸声材料，吊装吸声板等消声措施，从围护结构如墙体、门窗设计上使用了隔声效果好的建筑材料，降低车间厂房内的噪声对外部的影响，再通过距离的衰减，确保厂界噪声达标排放。

##### 4.1.4 固废

项目固废主要为生活垃圾、废包装袋及收集的粉尘。生活垃圾、收集后交予环卫部门集中处理。废包装袋单独收集后外售给回收企业，收集的粉尘二次回收利用。

##### 4.1.5 地下水

为减少项目对地下水造成影响，项目采取源头控制加分区防渗的措施，具体如下：

###### 4.1.5.1 源头控制措施

应对场区内产生废水的各装置及其所经过的管道专门指定工作人员经常巡查，杜绝“跑、冒、滴、漏”等事故的发生，在输送管道等周边，进行严格的防渗处理，从源头上防止污水进入地下水含水层之中。

###### 4.1.5.2 分区防治措施

本次报告结合《石油化工工程防渗技术规范》（GB/T50934-2013），对项目生产区域提出分区防渗要求，具体如下：

###### ①非污染防治区

本项目将生活办公区非污染防治区，对地面进行水泥硬化。

②一般污染防治区

本项目将生产车间、储料车间、成品库房划为一般防渗区，进行防渗处理。一般污染防治区抗渗混凝土的抗渗等级不宜小于 P8，其厚度不宜小于 100mm，凝土防渗层的强度等级不应小于 C20，水灰比不宜大于 0.5。

表 5 环境影响评价回顾及环保主管部门意见

## 5.1 结论

### 5.1.1 项目概况

中性清洗剂、中性油田化学品、络合清洗剂、民用清洗剂、水处理剂、锅炉清渣剂、锅炉脱硫脱硝剂、煤用增燃剂生产项目建设地点位于兰州市西固区广河路166号-15，建设总投资为9万元，用于厂房的建设及设备的安装等。项目建成后，共有生产线1条，年生产清洗添加剂180吨。

项目环保投资总共2.2万元，占总投资9万元的24.45%。

### 5.1.2 产业政策符合性分析

根据《产业结构调整目录 2019 年本》，本项目不属于鼓励类、限制类、淘汰类项目，视为允许类。本项目符合国家产业政策。

### 5.1.3 施工期环境影响分析及污染防治措施

施工期主要环境影响为施工粉尘，为减少项目对环境空气的影响，针对本项目特点，提出以下废气治理措施：

(1) 按照大气污染防治计划，做好施工期扬尘治理，将施工工地周边 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。

(2) 在施工现场设置抑尘网，建筑施工扬尘有抑尘网相对无抑尘网时有相对改善，据相关资料，当风速 2.5m/s 时可使影响距离缩短 40%。特别在敏感点距离较近的区域施工时，应加高抑尘网。

(3) 在开挖前对拟开挖区域进行洒水，保持开挖区及施工扰动区一定的表层湿度，在施工临时区两侧设施工维护板，减少扬尘的产生。

(4) 干燥季节应及时对现场存放的土方洒水，以保持其表面湿润，减少扬尘产生量。根据类比资料每天洒水 1-2 次，扬尘的排放量可减少 50-70%。

(5) 施工现场道路要压实路面，经常洒水。

(6) 限制进场运输车辆的行驶速度，而且对运输土方等易产生扬尘的车辆要加盖苫布，完全密闭运输。进出工地的物料运输车辆装载高度不得超过车辆槽帮上沿，车斗应用苫布遮盖严实。苫布边缘至少要遮住槽帮上沿以下 15cm，保证物料不露出、不遗撒外漏。

(7) 对各种车辆及施工机械定期检修保养，使尾气达标排放。

(8) 施工结束后及时恢复施工场地及临时施工区。

(9) 严格控制施工作业带宽度，严禁私自扩大施工区域或占地范围。为了减小工程施工期的扬尘产生及对周围环境的影响，项目在施工准备期应该制定合理的施工计划，严格划定作业带宽度，加强施工队伍环境管理，责任落实到位。施工人员进场前应对其进行环保培训，加强其环保意识。

项目施工期在采取上述措施后，可以满足《甘肃省打赢蓝天保卫战三年行动计划》要求，对环境影响降到最小，施工期环保措施可行。

#### **5.1.4 运营期环境影响分析及污染防治措施**

##### **5.1.4.1 废气**

项目建成后，在人工投料及装袋过程中会产生少量的粉尘，在投料口及分包口设置布袋除尘器，粉尘的产生量为 0.09t/a，布袋除尘器的除尘效率以 95% 计，则排放量为 0.0045t/a。布袋除尘器收集的粉尘约为 0.085t/a 回收二次利用。

经采取以上缓解措施后，本项目产生的粉尘对周围环境影响较小，通过监测无组织粉尘排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中厂界无组织颗粒物二级排放标准要求，治理措施可行。

##### **5.1.4.2 废水**

项目运营期用水主要是生活污水，生活污水就地泼洒降尘。依托周围厂房现有旱厕。

项目生活污水依托可行，污水治理措施可行。

##### **5.1.4.3 固废**

项目固废主要为生活垃圾和废包装袋及收集的粉尘。生活垃圾、定点收集后交予环卫部门集中处理，废包装袋收集的粉尘二次回收利用，

综上所述，本项目产生的固废对周围环境影响较小，治理措施可行。

##### **5.1.4.4 噪声**

本项目噪音设备主要是搅拌机、封口机，项目噪声源采取车间隔声后，再通过距离的衰减，其厂界噪声达标排放。

通过监测数据可得厂界噪声达标排放，因此噪声治理措施可行。

##### **5.1.4.5 地下水**

为减少项目对地下水造成影响，项目采取源头控制加分区防渗的措施，具

体如下：

本项目在场区内产生废水的各装置及其所经过的管道处由职工进行要经常巡查，杜绝“跑、冒、滴、漏”等事故的发生，在输送管道等周边，地面进行了严格的防渗处理，从源头上防止污水进入地下水含水层之中。

#### (b) 分区防治措施

##### ①非污染防治区

本项目将生活办公区划分为非污染防治区，生活办公区地面进行了水泥硬化。

##### ②一般污染防治区

本项目对生产车间、储料车间、成品库房以区域进行了防渗处理，经调查抗渗混凝土的抗渗等级不小于 P8，其厚度不小于 100mm，凝土防渗层的强度等级不小于 C20，水灰比不大于 0.5。

综上所述，本项目对地下水的影响较小，治理措施可行。

#### 5.1.5 综合结论

中性清洗剂、中性油田化学品、络合清洗剂、民用清洗剂、水处理剂、锅炉清渣剂、锅炉脱硫脱硝剂、煤用增燃剂生产项目符合国家产业政策，选址可行，项目建成后社会效益显著。建设单位只要按本报告要求实施污染控制，保证各项环保治理措施“三同时”进行，并确保各项治理设施正常运行，做到污染物达标排放，同时在生产过程中加强管理，杜绝事故排放，项目的建设就环境保护而言是可行的。

#### 5.1.6 建议

(1)建设单位加强厂区及周边绿化，起到美化环境和吸附污染物的作用。

(2)加强对环保设施的运行管理，确保污染物达标排放。

#### 5.2 环境影响报告批复

兰州市生态环境局西固分局文件

兰西环审〔2020〕18号

关于中性清洗剂、中性油田化学品、络合清洗剂、民用清洗剂、水处理剂、锅炉清渣剂、锅炉脱硫脱硝剂、煤用增燃剂生产项目环境影响报告表的批复  
甘肃黑马石化工程有限公司：

你单位报送的《甘肃黑马石化工程有限公司中性清洗剂、中性油田化学品、

络合清洗剂、民用清洗剂、水处理剂、锅炉清渣剂、锅炉脱硫脱硝剂、煤用增燃剂生产项目环境影响报告表》(以下简称《报告表》)报批材料收悉。经研究,批复如下:

一、甘肃黑马石化工程有限公司中性清洗剂、中性油田化学品、络合清洗剂、民用清洗剂、水处理剂、锅炉清渣剂、锅炉脱硫脱硝剂、煤用增燃剂生产项目位于甘肃省兰州市西固区广河路166号-15。建设一条年生产产品180t中性清洗剂、中性油田化学品、络合清洗剂、民用清洗剂、水处理剂、锅炉清渣剂、锅炉脱硫脱硝剂、煤用增燃剂生产线建设项目,项目总投资9万,总占地面积为110m<sup>2</sup>,主要设备有双螺旋锥形混合机1台、缝包机2台等。项目利用原有空间,建设清洗添加剂生产车间、固废治理等主体工程、环保工程等。

二、你单位在全面落实《报告表》提出的各项污染防治措施前提下,该项目产生的环境影响能够得到有效控制,从环境保护角度,项目建设可行。

三、项目建设和运营应认真落实《报告表》提出的各项环境保护对策措施,重点做好以下工作:

(一)项目废气主要为粉尘,在投料口以及分包口处粉尘应当经布袋除尘器回收后全部利用。无组织粉尘排放浓度应当满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)二级排放标准要求。

(二)项目无生产废水,生活污水就地泼洒降尘。

(三)项目噪声主要由生产车间内的设备产生,应当采取减振降噪等措施,并经厂房屏蔽、距离衰减,厂界噪声应当达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准要求。

(四)项目一般固体废弃物为生活垃圾和废包装袋,集中收集后由环卫部门统一处理。建设项目的环境影响评价文件经批准后,建设项目的性质、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,建设单位应当重新报批建设项目的环境影响评价文件。

五、我局委托环境执法人员将开展该项目的“三同时”监督检查和管理工作。你单位须按规定接受各级生态环境主管部门日常监督检查。

六、项目建成后三个月内自行组织验收,验收合格后方可投入正式使用并报我局备案。

2020年6月22日

### 5.3 环评批复要求落实情况检查

根据现场调查，本项目建设性质、规模、以及建设地点均未发生变化，项目在建设过程中严格执行配套建设的环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产的环保“三同时”制度，落实了报告表中所提出的各项环保设施。

表 5-1 环评批复要求落实情况

序号	环评批复要求	实际建设情况	落实情况
废气	项目废气主要为粉尘，在投料口以及分包口处粉尘应当经布袋除尘器回收后全部利用。无组织粉尘排放浓度应当满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)二级排放标准要求	投料口以及分包口设置布袋除尘器，通过监测无组织粉尘排放浓度应当满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中二级排放标准要求	落实
噪声	项目噪声主要由生产车间内的设备产生，应当采取减振降噪等措施、并经厂房屏蔽、距离衰减，厂界噪声应当达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3 类标准要求	采取了减振降噪等措施，通过监测厂界噪声应当达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3 类标准要求	落实
废水	项目无生产废水，生活污水就地泼洒降尘	经调查项目无生产工艺废水，生活污水就地泼洒降尘。依托周围厂房现有旱厕	落实
固废	项目一般固体废弃物为生活垃圾和废包装袋，集中收集后由环卫部门统一处理	通过调查发现项目设立定点收集的场所，并完成了场所内落实水泥地面的防护工作。生活垃圾定点收集后环卫部门统一处理；废包装袋单独收集后外售给回收企业，收集粉尘回收二次利用	落实

表 6 验收执行标准

环境质量标准	<p>(1) 环境空气质量现状及影响预测评价执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中的二级标准。详见表 6-1。</p> <p style="text-align: center;"><b>表6-1 环境空气质量评价标准</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>评价因子</th> <th>单位</th> <th>年平均</th> <th>日平均</th> <th>1小时平均</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SO<sub>2</sub></td> <td>ug/m<sup>3</sup></td> <td>60</td> <td>150</td> <td>500</td> </tr> <tr> <td>TSP</td> <td>ug/m<sup>3</sup></td> <td>200</td> <td>300</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>NO<sub>2</sub></td> <td>ug/m<sup>3</sup></td> <td>40</td> <td>80</td> <td>200</td> </tr> <tr> <td>PM<sub>10</sub></td> <td>ug/m<sup>3</sup></td> <td>70</td> <td>150</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>PM<sub>2.5</sub></td> <td>ug/m<sup>3</sup></td> <td>35</td> <td>75</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>CO</td> <td>ug/m<sup>3</sup></td> <td>-</td> <td>4</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>O<sub>3</sub></td> <td>ug/m<sup>3</sup></td> <td>-</td> <td>160(日最大 8h 平均)</td> <td>200</td> </tr> </tbody> </table>				评价因子	单位	年平均	日平均	1小时平均	SO <sub>2</sub>	ug/m <sup>3</sup>	60	150	500	TSP	ug/m <sup>3</sup>	200	300	-	NO <sub>2</sub>	ug/m <sup>3</sup>	40	80	200	PM <sub>10</sub>	ug/m <sup>3</sup>	70	150	-	PM <sub>2.5</sub>	ug/m <sup>3</sup>	35	75	-	CO	ug/m <sup>3</sup>	-	4	10	O <sub>3</sub>	ug/m <sup>3</sup>	-	160(日最大 8h 平均)	200
	评价因子	单位	年平均	日平均	1小时平均																																							
	SO <sub>2</sub>	ug/m <sup>3</sup>	60	150	500																																							
	TSP	ug/m <sup>3</sup>	200	300	-																																							
	NO <sub>2</sub>	ug/m <sup>3</sup>	40	80	200																																							
	PM <sub>10</sub>	ug/m <sup>3</sup>	70	150	-																																							
	PM <sub>2.5</sub>	ug/m <sup>3</sup>	35	75	-																																							
	CO	ug/m <sup>3</sup>	-	4	10																																							
	O <sub>3</sub>	ug/m <sup>3</sup>	-	160(日最大 8h 平均)	200																																							
	<p>(2) 地表水环境质量现状及影响评价执行《地表水环境质量标准》(GB3838-202)中III类标准。</p> <p style="text-align: center;"><b>表6-2 地表水质量评价标准(摘录)</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>评价因子</th> <th>单位</th> <th>类别</th> <th>数值</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>pH</td> <td>--</td> <td rowspan="12" style="text-align: center;">III</td> <td>6-9</td> </tr> <tr> <td>溶解氧</td> <td>mg/L</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>高锰酸盐指数</td> <td>mg/L</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>化学需氧量</td> <td>mg/L</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>五日生化需氧量</td> <td>mg/L</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>氨氮</td> <td>mg/L</td> <td>1.0</td> </tr> <tr> <td>总磷</td> <td>mg/L</td> <td>0.2</td> </tr> <tr> <td>总氮</td> <td>mg/L</td> <td>1.0</td> </tr> <tr> <td>石油类</td> <td>mg/L</td> <td>0.05</td> </tr> <tr> <td>阴离子表面活性剂</td> <td>mg/L</td> <td>0.2</td> </tr> <tr> <td>粪大肠杆菌</td> <td>个/L</td> <td>10000</td> </tr> </tbody> </table>				评价因子	单位	类别	数值	pH	--	III	6-9	溶解氧	mg/L	5	高锰酸盐指数	mg/L	6	化学需氧量	mg/L	20	五日生化需氧量	mg/L	4	氨氮	mg/L	1.0	总磷	mg/L	0.2	总氮	mg/L	1.0	石油类	mg/L	0.05	阴离子表面活性剂	mg/L	0.2	粪大肠杆菌	个/L	10000		
评价因子	单位	类别	数值																																									
pH	--	III	6-9																																									
溶解氧	mg/L		5																																									
高锰酸盐指数	mg/L		6																																									
化学需氧量	mg/L		20																																									
五日生化需氧量	mg/L		4																																									
氨氮	mg/L		1.0																																									
总磷	mg/L		0.2																																									
总氮	mg/L		1.0																																									
石油类	mg/L		0.05																																									
阴离子表面活性剂	mg/L		0.2																																									
粪大肠杆菌	个/L		10000																																									
<p>(3) 声环境现状及影响评价, 执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)中 3 类区标准, 见表 6-3。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 6-3 声环境质量标准等效声级 LAeq</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>类别</th> <th>昼间 dB(A)</th> <th>夜间 dB(A)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>3</td> <td>65</td> <td>55</td> </tr> </tbody> </table>				类别	昼间 dB(A)	夜间 dB(A)	3	65	55																																			
类别	昼间 dB(A)	夜间 dB(A)																																										
3	65	55																																										



污 染 物 排 放 标 准	<p>(1) 废气：项目主要是无组织颗粒物，在室内沉降，不会排往外环境，本次报告对厂界无组织颗粒物提出排放限值要求，按照《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）无组织排放限值给出，见表 6-4。验收标准与环评标准一致。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 6-4 大气污染物综合排放标准单位：mg/m<sup>3</sup></b></p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>污染物</th> <th>类别</th> <th>限值</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>颗粒物</td> <td>无组织</td> <td>1.0</td> </tr> </tbody> </table> <p>(2) 噪声：运营期噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准限值，见表 6-5。验收标准与环评标准一致。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 6-5 工业企业厂界环境噪声排放标准等效声级 LAeq（dB）</b></p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>功能区</th> <th>昼间</th> <th>夜间</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>3 类</td> <td>65</td> <td>55</td> </tr> </tbody> </table> <p>(3) 固废：固废执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》修改单的公告”的有关内容。验收标准与环评标准一致。</p>	污染物	类别	限值	颗粒物	无组织	1.0	功能区	昼间	夜间	3 类	65	55
污染物	类别	限值											
颗粒物	无组织	1.0											
功能区	昼间	夜间											
3 类	65	55											
总 量	无总量指标												

表 7 验收监测及质量控制

7.1 噪声监测内容

噪声监测点位布设及频次

噪声监测点位布设及频次见表 7-1

表7-1 噪声监测点位布设及频次

检测频次	检测点位	检验项目	备注
连续监测 2 天,每天昼间(06:00~22:00)、夜间(22:00~次日 06:00)各测 1 次	厂界东侧 (N1)	等效 A 声级	在无雨雪、无雷电, 风速小于 5m/s 的条件下进行测定
	厂界南侧 (N2)		
	厂界西侧 (N3)		
	厂界北侧 (N4)		

监测分析方法

监测分析方法按照表 7-2 执行。

表7-2 噪声检测分析方法及来源

序号	项目	单位	测定方法	分析方法依据来源	测定仪器
1	噪声	dB(A)	工业企业厂界环境噪声排放标准	GB12348-2008	AWA6228+多功能声级计 (YQ~022)

7.2 废气监测内容

点位布设: 在在厂界上风向布设 1 个监测点 (E1), 下风向布设 3 个监测点位 (E2、E3、E4), 共 4 个监测点。具体如下表 7-1。

表7-2 无组织废气检测点位信息表

点位编号	点位名称
E1	厂界上风向
E2	厂界下风向
E3	厂界下风向
E4	厂界下风向

检测项目: 颗粒物;

检测频次: 连续检测 2 天,每天采样 3 次, 检测分析方法见 7-2。

表 7-3 无组织废气检测分析方法一览表

序号	项目	单位	测定方法	使用仪器及编号	检出限
1	颗粒物	mg/m <sup>3</sup>	环境空气总悬浮颗粒物的测定重量法 GB/T15432-1995	AUW120D 电子天平 (YQ~026)	0.001mg/m <sup>3</sup>

### 7.3 验收监测质量保证及质量控制

#### 7.3.1 质量保证

为保证检测数据的代表性、准确性和可比性，特作以下要求：

所有检测人员经培训，考核合格后，持证上岗。

各检测人员严格执行环境监测技术规范。

本次检测所用仪器、量器经计量部门检定认证或分析人员校准的合格设备。

#### 7.3.2 质量控制

质量控制严格执行各类相关环境监测技术规范和国家有关采样、分析的标准及方法，实施全过程的质量保证。

所有检测及分析仪器均在有效检定期内，并参照有关计量检定规程定期校验和维护。

及时了解工况情况，保证检测过程中工况负荷满足有关要求。合理布设检测点位，保证各检测点位布设的科学性、可比性及有效性。

检测分析方法采用国家有关部门颁布的标准(或推荐)分析方法，赴现场检测人员均通过考核并持有上岗证书。

现场采样和检测前，采样均按照检测要求对仪器进行校准。

### 7.4 验收监测期间工况记录

兰州天昱检测科技有限公司于2020年7月25日-2020年7月26日对中性清洗剂、中性油田化学品、络合清洗剂、民用清洗剂、水处理剂、锅炉清渣剂、锅炉脱硫脱硝剂、煤用增燃剂生产项目环境保护竣工验收监测项目噪声和无组织颗粒物进行监测。监测期间，该公司设备正常运行，其运行符合均能达到75%以上，满足了检测的工况要求。

### 7.5 验收监测结果

#### 7.5.1 噪声

噪声检测结果详见表7-4。

表7-4 噪声检测结果单位：dB(A)

测点编号	测点名称及位置	单位	检测结果(2020年)			
			7月25日		7月26日	
			昼间	夜间	昼间	夜间
N1	厂区东侧外1m处	dB(A)	51.9	44.2	52.5	45.9

N2	厂区南侧外 1m 处	dB(A)	54.3	43.8	54.8	44.1
N3	厂区西侧外 1m 处	dB(A)	55.4	45.6	55.1	45.4
N4	厂区北侧外 1m 处	dB(A)	58.2	46.2	58.5	46.6
标准限值		dB(A)	65	55	65	55
结果评价		/	达标	达标	达标	达标
备注	按委托方要求,检测结果依据《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 3 类排放限值进行评价。					

由上表可得,噪声监测结果符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)表 1 中 3 类标准限值。

### 7.5.2 颗粒物

无组织废气检测结果见表 7-5。

表 7-5 无组织废气监测结果表

监测项目	检测时间	监测点位	检测结果 (mg/m <sup>3</sup> )			
			上风向 E1	下风向 E2	下风向 E3	下风向 E4
颗粒物	2020.07.25	第一次	0.178	0.311	0.333	0.334
		第二次	0.245	0.289	0.356	0.378
		第三次	0.222	0.267	0.244	0.311
	2020.07.26	第一次	0.222	0.333	0.400	0.423
		第二次	0.289	0.355	0.422	0.334
		第三次	0.267	0.378	0.444	0.445
备注	1、检测条件参数 2020.07.25 天气:晴;风向:南风;风速:0.4m/s;气温:28℃;大气压:84.42kPa; 2020.07.26 天气:晴;风向:南风;风速:0.4m/s;气温:29℃;大气压:84.36kPa; 2、本项目无组织废气执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中二级排放标准					

由上表可得,无组织废气监测结果符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中颗粒物无组织排放限值要求。

表 8 环境管理状况及监控计划

## 8.1 环境管理制度执行情况

### 8.1.1 环评制度执行情况

2019 年 12 月甘肃黑马石化工程有限公司委托安徽三域环保科技有限公司对黑马石化工程有限公司中性清洗剂、中性油田化学品、络合清洗剂、民用清洗剂、水处理剂、锅炉清渣剂、锅炉脱硫脱硝剂、煤用增燃剂生产项目开展环境影响评价，2020 年 6 月 22 日兰州市生态环境局西固分局以兰西环审[2020]18 号文批复了《中性清洗剂、中性油田化学品、络合清洗剂、民用清洗剂、水处理剂、锅炉清渣剂、锅炉脱硫脱硝剂、煤用增燃剂生产项目环境影响报告表》。项目建设履行了“三同时”制度，即环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用，工程设计及环评要求的环保措施和设施基本得到了落实。总体上而言，项目履行了环境影响评价及“三同时”制度，有关档案资料齐全。

### 8.1.2 环境管理机构设置情况

环评要求本项目投产运行后，其日常环境管理工作纳入甘肃黑马石化工程有限公司的运行管理体系中，负责具体管理与实施，同时落实环境管理组织并逐级落实岗位责任制。接受当地环保主管部门的监督和指导，积极配合环境监测部门进行定期监测，及时监督和掌握污染动态变化情况。

经调查甘肃黑马石化工程有限公司中性清洗剂、中性油田化学品、络合清洗剂、民用清洗剂、水处理剂、锅炉清渣剂、锅炉脱硫脱硝剂、煤用增燃剂生产项目日常环境管理工作已经纳入甘肃黑马石化工程有限公司的运行管理体系。同时接受当地环保主管部门的监督和指导，积极配合环境监测部门进行定期监测，及时监督和掌握污染动态变化情况。

### 8.1.3 环境管理制度落实情况

经现场调查和咨询，目前企业建立的环境管理制度主要包括以下几方面：

- (1) 环境管理责任制，由该企业副经理及其环保机构负责本项目的环境管理工作。
- (2) 污染治理制度，即对噪声、固体废物等采取切实有效的污染防治措施。
- (3) 资料存档上报制度，即对环保资料和数据等存档管理，并定期向上级汇报

企业现有的环境管理制度还存在一定的不足之处需要进一步进行完善，如环境监测制度，委托第三方定期对废气、噪声等进行监督性监测；人员培训和宣传教育制度，定期对员工进行环保和清洁生产方面的宣传教育，强化环保意识，节约用水用电。

### 8.2 环境监控计划落实情况

环境监测是环境管理体系的重要组成部分，是环境管理必不可少的技术手段。环境监测的目的主要是掌握污染动态变化情况，检验各项环保设施的实际运行效果，为可能出现的污染事故提供预期警报，并为设备维修提供依据等。另外，通过资料累积可为以后的设计和研究工作提供宝贵的依据，是企业环境管理必不可少的组成部分。

项目环评报告中提出了运营期环境监测计划，主要对废气、噪声排放情况进行监测。在后续运营过程中，要求项目严格落实环评提出的环境监测计划，定期对废气、噪声、进行监督性监测。根据环评要求，以及《排污单位自行监测技术指南总则》（HJ819-2017），制定项目运营期环境监测计划如下

表8-1 项目环境监测计划一览表

项目	监测因子	监测频率	监测单位	监测点位
噪声	等效 A 声级	生产期每季度 1 次，每次 1 天，昼夜各 1 次	有资质的单位	厂界四周各布置一个监测点
废气	无组织粉尘	1 次/年	有资质的单位	厂界上、下风向

经调查甘肃黑马石化工程有限公司，尚不具备独立的环境监测能力。由于环境监测的技术性要求较强，且需要配备大量的采样、监测分析仪器，因此建议企业委托有能力的监测单位进行监督监测，一旦发现污染物排放不达标，项目应及时采取相应的整改措施。

### 8.3 环境管理状况分析与建议

总体上而言，项目基本落实了环评提出的环境管理制度，对环境保护起到了一定的监督和管理作用，但在环境管理方面还需要进一步完善：接受当地环保部门的监督和指导，严格落实本次验收调查制定的环境监测计划，及时公开环境监测结果，发现污染物排放不达标应及时采取相应的补救措施。

表 9 调查结论与建议

### 9.1 工程概况

中性清洗剂、中性油田化学品、络合清洗剂、民用清洗剂、水处理剂、锅炉清渣剂、锅炉脱硫脱硝剂、煤用增燃剂生产项目建设地点位于兰州市西固区广河路166号-15，建设总投资为9万元，用于厂房的建设及设备的安装等。项目建成后，共有生产线1条，年生产清洗添加剂180吨。

项目环保投资总共3万元，占总投资9万元的33.33%。

### 9.2 环保措施调试及对环境影响情况

#### 9.2.1 废水

项目运营期用水主要是生活污水，生活污水就地泼洒降尘，依托周围厂房现有旱厕。

总体上，原环评报告提出的废水污染防治措施基本得到了落实。

#### 9.2.2 废气

项目建成后，在人工投料及装袋过程中会产生少量的粉尘，在投料口及分包口设置布袋除尘器，收集的粉尘回收二次利用，其它粉尘无组织排放。

通过监测，粉尘排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中表2无组织颗粒物1mg/m<sup>3</sup>的限值要求。

总体上，环评报告提出的废气污染防治措施得到了落实。

#### 9.2.3 噪声

本项目噪音设备主要是搅拌机、封口机，通过对设备加装减振垫、隔声罩等；在厂房内部墙面、地面以及顶棚采用涂布吸声材料，吊装吸声板等消声措施，从围护结构如墙体、门窗设计上使用了隔声效果好的建筑材料，降低车间厂房内的噪声对外部的影响，再通过距离的衰减，确保厂界噪声达标排放。

通过监测，项目噪声厂界达到《工业企业厂界噪声标准》(GB12348-2008)中的3类标准(昼间 65dB,夜间 55dB)的要求，项目噪声对环境影响较小。

#### 9.2.4 固体废物

项目固废主要为生活垃圾和废包装袋及收集的粉尘。生活垃圾收集后交予环卫部门集中处理，废包装袋单独收集后外售给回收企业，收集的粉尘二次回收利用。

总体上，环评报告提出的固废污染防治措施基本得到了落实。

### 9.2.5 地下水

项目无液态物质，不存在跑冒滴漏现象。少量原辅材料沉降在室内，收集后回用，无地下水污染源强。故本项目不会对地下水造成影响。

#### 1、源头控制措施

在场区内产生废水的各装置及其所经过的管道指定专门工作人员经常巡查，杜绝“跑、冒、滴、漏”等事故的发生，在输送管道等周边，进行严格的防渗处理，从源头上防止污水进入地下水含水层之中。

#### 2、分区防治措施

##### ①非污染防治区

本项目将生活办公区非污染防治区，地面进行了水泥硬化。

##### ②一般污染防治区

本项目对生产车间、储料车间、成品库房进行了防渗处理，经调查抗渗混凝土的抗渗等级不小于 P8，其厚度不小于 100mm，凝土防渗层的强度等级不小于 C20，水灰比不大于 0.5。

总体上，环评报告提出的地下水保护措施基本得到了落实，对地下水的影响较小。

### 9.3 环境管理及监控计划的落实情况

本次验收调查表明，本项目严格履行了环境影响评价制度和“三同时”制度，建立了相应的环境管理机构，基本落实了环评提出的环境管理制度，对保证各环保设施的正常稳定运行，保证污染物的达标排放起到了一定的保障作用。针对本项目在环境管理方面存在的不足，要求建设单位进一步制定完善的环境管理体系和制度，确保环境管理职责明确，责任落实到位；接受当地环保部门的监督和指导，严格落实提出的环境监测计划，及时公开环境监测结果，发现污染物排放不达标应及时采取相应的补救措施。

### 9.4 验收调查综合结论

中性清洗剂、中性油田化学品、络合清洗剂、民用清洗剂、水处理剂、锅炉清渣剂、锅炉脱硫脱硝剂、煤用增燃剂生产项目在运行过程中严格的执行了国家建设项目环境管理制度，配备了相应的环保治理设施，将项目产生的环境影响降至了最低。本报告认为，中性清洗剂、中性油田化学品、络合清洗剂、民用清洗剂、水处理剂、锅



炉清渣剂、锅炉脱硫脱硝剂、煤用增燃剂生产项目在总体上达到建设项目环境保护验收的基本要求，具备项目竣工环境保护验收的基本条件，建议通过竣工环境保护验收。

### **9.5 后续建议及要求**

(1) 加强日常管理工作，重视环保设施建设；

(2) 建立健全必要的环境管理规章制度，并把它作为企业领导和全体职工必须遵守的一种规范和准则。各项规章制度要体现环境管理的任务、内容和准则，使环境管理的特点及要求渗透到企业的各项管理工作中；

(3) 加强厂区及周边绿化建设；

(4) 加强对生产过程中粉尘的回收利用工作。

(5) 工厂应加强环保宣传教育工作，强化公司的各项环境管理工作。自觉接受市、区环保主管部门对公司环保工作的监督指导。

## 建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：

填表人（签字）：

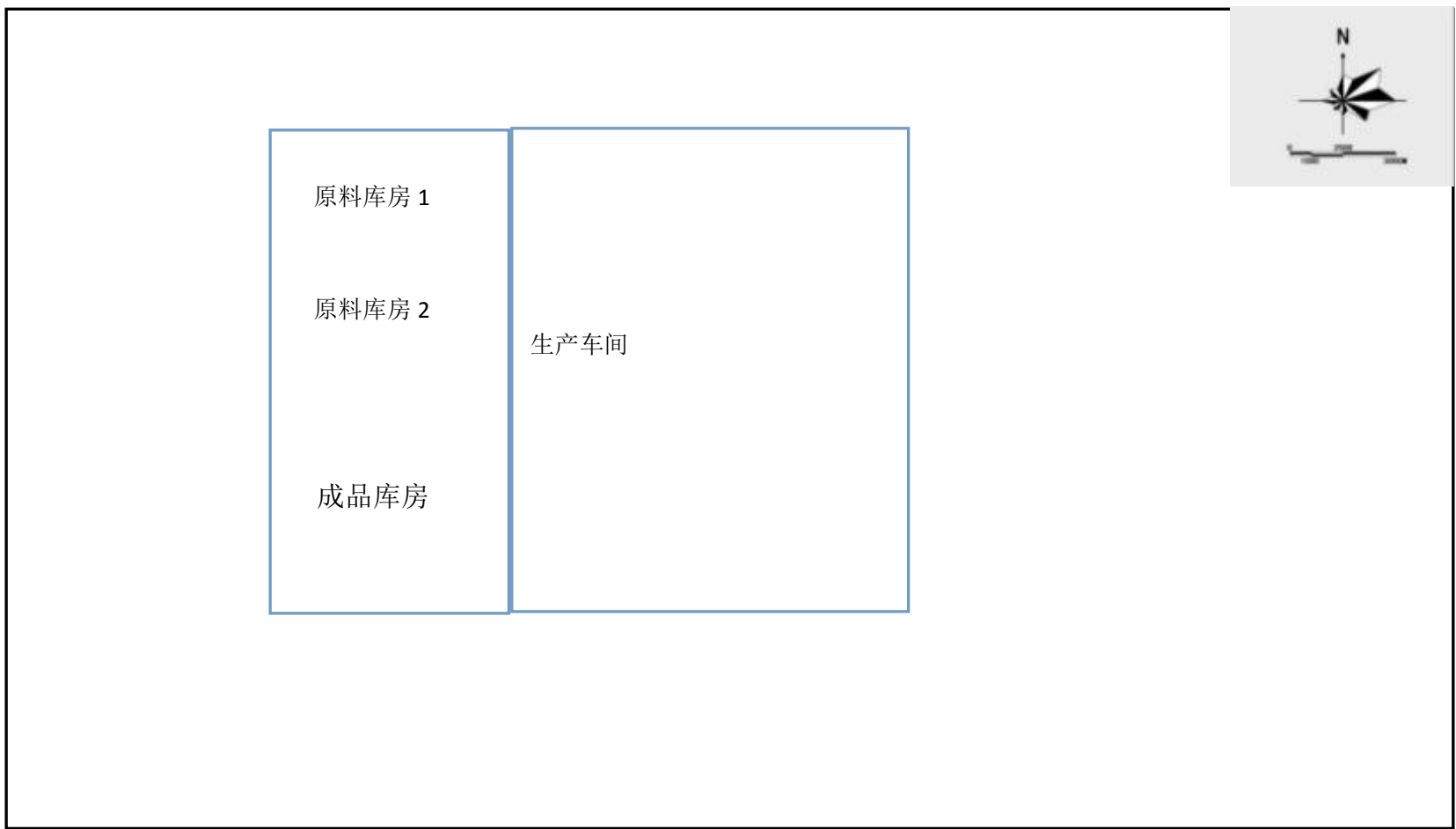
项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称	中性清洗剂、中性油田化学品、络合清洗剂、民用清洗剂、水处理剂、锅炉清渣剂、锅炉脱硫脱硝剂、煤用增燃剂生产项目				建设地点	甘肃省兰州市西固区广河路 166 号-15						
	行业类别	15036 基本化学原料制造；农药制造；涂料、染料、颜料、油墨及其类似产品制造；合成材料制造；专用化学品制造；炸药、火工及焰火产品制造；水处理剂等制造				建设性质	■新建□改扩建□技术改造						
	设计年生产能力	/		建设项目开工日期		实际年生产能力	/		试运行日期	2020 年 8 月			
	投资总概算	9 万元				环保投资总概算	2.20		所占比例（%）	24.45%			
	环评审批部门	兰州市生态环境局西固分局				批准文号	兰西环审【2020】18 号		批准时间	2020.6.22			
	初步设计审批部门	/				批准文号	/		批准时间	/			
	环保验收审批部门	兰州市生态环境局西固分局				批准文号	/		批准时间	/			
	环保设施设计单位	/		环保设施施工单位	/		环保设施监测单位	兰州天昱检测科技有限公司					
实际总投资	9 万元				实际环保投资	3 万元		环保投资占总投资比例	33.33%				
建设单位	甘肃黑马石化工程有限公司		邮政编码	730060		联系电话	13909461927		环评单位	安徽三域环保科技有限公司			
污染物排放达标与总量控制	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												
	噪声												
	废水												
	固体废物												
	B[a]P												
	烟（粉）尘												

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 t/a；废气排放量——万标立方米/年；工业固体废物排放量——万 t/a；水污染物排放浓度——毫克/升；大气污染物排放浓度——毫克/立方米；水污染物排放量——t/a；大气污染物排放量——t/a



附图 1 项目地理位置图



附图2 厂区平面布置示意

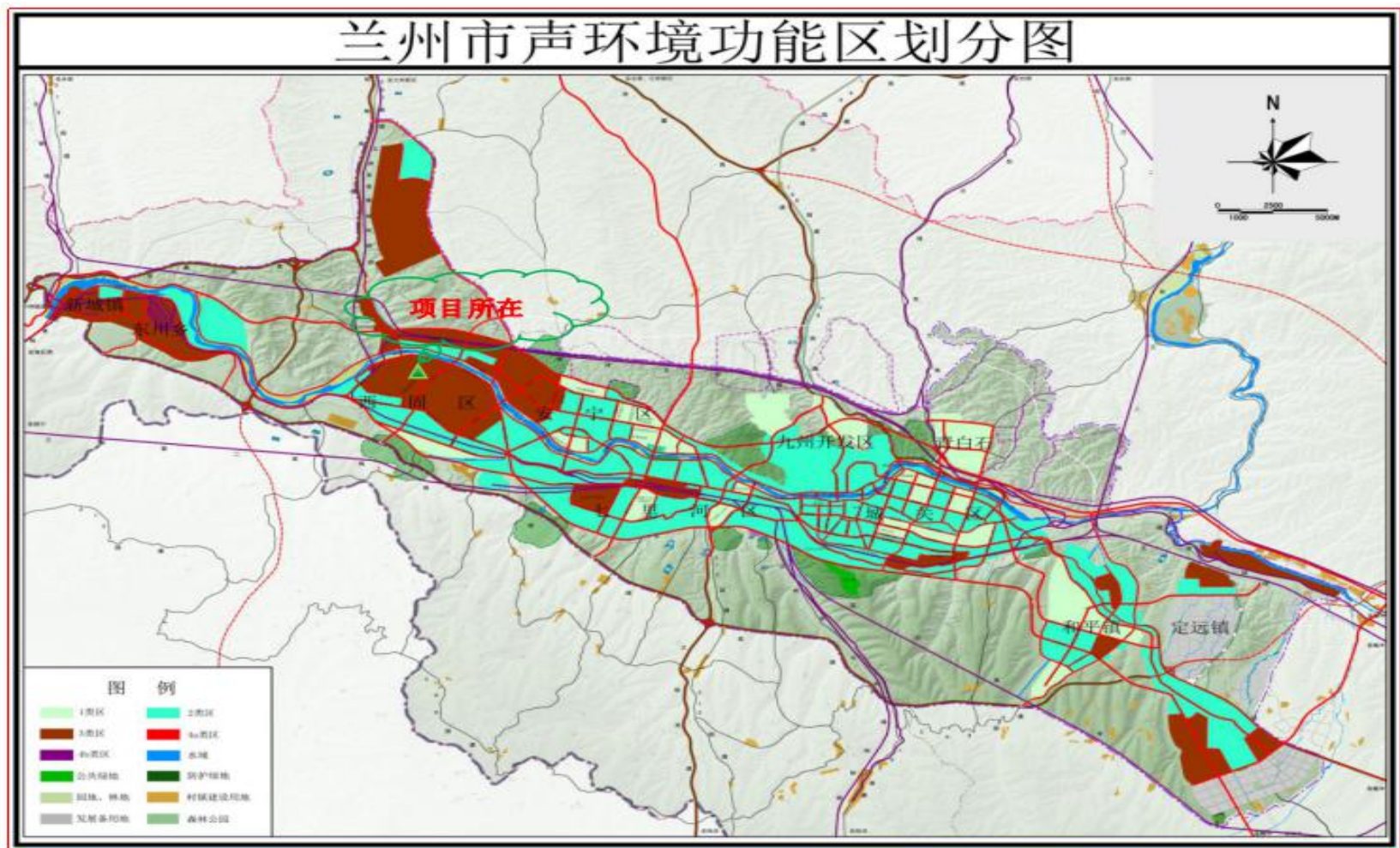
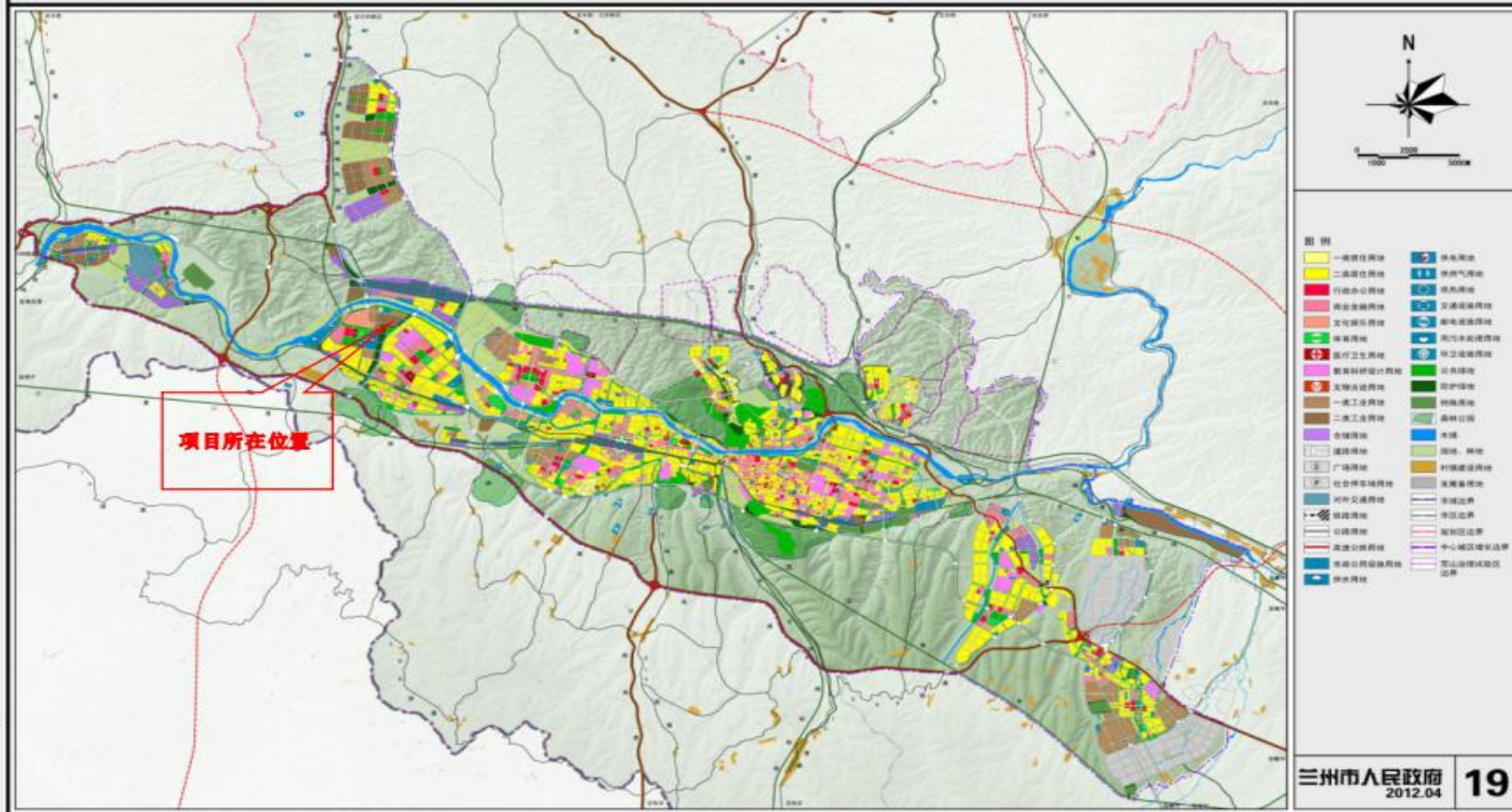


图 3 声环境功能区划图

# 三州市城市总体规划 (2011-2020)

## 中心城区用地布局规划图



附图 4 项目符合规划图

# 兰州市生态环境局西固分局文件

兰西环审〔2020〕18号

## 兰州市生态环境局西固分局 关于甘肃黑马石化工程有限公司中性清洗剂、 中性油田化学品、络合清洗剂、民用清洗剂、 水处理剂、锅炉清渣剂、锅炉脱硫 脱硝剂、煤用增燃剂生产项目 环境影响报告表的批复

甘肃黑马石化工程有限公司：

你单位报送的《甘肃黑马石化工程有限公司中性清洗剂、中性油田化学品、络合清洗剂、民用清洗剂、水处理剂、锅炉清渣剂、锅炉脱硫脱硝剂、煤用增燃剂生产项目环境影响报告表》(以下简称《报告表》)报批材料收悉。经研究，批复如下：

一、甘肃黑马石化工程有限公司中性清洗剂、中性油田化学品、络合清洗剂、民用清洗剂、水处理剂、锅炉清渣剂、锅炉脱硫脱硝剂、煤用增燃剂生产项目位于兰州市西固区广河路166号甘肃平安淀粉科技有限责任公司厂内。建设一条年生产产品180t中性清洗剂、中性油田化学品、络合清洗剂、民用清洗剂、水处理剂、锅炉清渣剂、锅炉脱硫脱硝剂、煤用增燃剂生产线建设项目，项目总投资9万，总占地面积为110m<sup>2</sup>，主要设备有双螺旋锥形混合机1台、缝包机2台等。项目利用原有空间，建设清洗添加剂生产车间、固废治理等主体工程、环保工程等。

二、你单位在全面落实《报告表》提出的各项污染防治措施前提下，该项目产生的环境影响能够得到有效控制，从环境保护角度，项目建设可行。

三、项目建设和运营应认真落实《报告表》提出的各项环境保护对策措施，重点做好以下工作：

（一）项目废气主要为粉尘，在投料口以及分包口处粉尘应当经布袋除尘器回收后全部利用。无组织粉尘排放浓度应当满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）二级排放标准要求。

（二）项目无生产废水，生活污水就地泼洒降尘。

（三）项目噪声主要由生产车间内的设备产生，应当采取减振降噪等措施，并经厂房屏蔽、距离衰减，厂界噪声应当达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准要求。

（四）项目一般固体废弃物为生活垃圾和废包装袋，集中收集后由环卫部门统一处理。



四、建设项目的环评文件经批准后，建设项目的性质、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，建设单位应当重新报批建设项目的环评文件。

五、我局委托环境执法人员将开展该项目的“三同时”监督检查和管理工作。你单位须按规定接受各级生态环境主管部门日常监督检查。

六、项目建成后三个月内自行组织验收，验收合格后方可投入正式使用并报我局备案。

兰州市生态环境局西固分局  
2020年6月22日