

# 长庆油田分公司第八采油厂新建学七注水站项目

## 竣工环境保护验收意见

2021年1月22日，由长庆油田分公司第八采油厂产能建设项目组主持，在西安市召开了“长庆油田分公司第八采油厂新建学七注水站项目竣工环境保护验收会”。参加会议的有：长庆油田分公司第八采油厂产能建设项目组（建设单位）、西安海蓝环保科技有限公司（调查报告编制单位）等单位的代表及特邀专家共7人，会议成立了验收组（名单附后）。

根据《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》（国务院令 第682号）和《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的相关规定，针对污染防治设施和措施进行竣工环境保护验收。

会前，验收组对项目现场进行了实地踏看；会上，听取了项目建设及环境保护执行情况、验收调查及监测情况，提出竣工环保验收意见如下：

### 一、基本情况

2020年，建设单位制定了《长庆油田分公司2020年570万吨油田产能建设部署表》及《2020年产建地面工程初步设计方案》，后由西安长庆科技工程有限责任公司对本方案进行了初步设计；2020年5月，榆林市环境科技咨询服务有限公司编制完成《长庆油田分公司第八采油厂新建学七注水站项目环境影响报告表》；2020年6月定边县环境保护局以“定环批复〔2020〕68号”文批复了《关于长庆油田分公司第八采油厂新建学七注水站项目环境影响报告表的批复》。

2020年9月20日开工建设，2020年12月10日工程竣工并投入运营。长庆油田分公司第八采油厂产能建设项目组委托西安海蓝环保科技有限公司承担了该工程的竣工环境保护验收调查工作，经过实地调查和监测编制完成了验收调查表。

#### 1、主要工程内容

本项目占地面积4487m<sup>2</sup>，注水站设计规模2500m<sup>3</sup>/d，压力25MPa，实际建设规模2500m<sup>3</sup>/d，压力25MPa，由于项目目前尚未满负荷运行，实际运行工况为500m<sup>3</sup>/d。本次验收范围仅为学七注水站工程，水源井至注水站及注水站至站外注水井管线工程均不

在本次验收范围内。项目主要建设内容包括水处理装置安装区、注水装置安装区、水罐安装区及相关基础配套设施。本工程项目组成及建设内容见表 4-1。

表 4-1 项目组成及建设内容对照表

类别	项目	环评阶段主要工程内容	实际建设情况	变化情况
主体工程	水处理装置安装区	清水处理一体化集成装置 1 套 (9m×2.8m×3) (含 3 个撬座); 清水配水一体化集成装置 1 套 (9m×2.8m)	清水处理一体化集成装置 1 套 (9m×2.8m×3) (含 3 个撬座); 清水配水一体化集成装置 1 套 (9m×2.8m)	一致
	注水装置安装区	清水注水一体化集成装置 2 套 (8m×2.6m)	清水注水一体化集成装置 2 套 (8m×2.6m)	减少一套, 实际建设的注水设备回注量较大, 因此回注量不变
	水罐安装区	储水罐 (500m <sup>3</sup> ) 2 具, 占地面积 45m <sup>2</sup>	储水罐 (500m <sup>3</sup> ) 2 具, 占地面积 45m <sup>2</sup>	一致
辅助工程	污水回收罐	1 具, 20m <sup>3</sup> , 埋地式	1 具, 40m <sup>3</sup> , 埋地式	为防止污水溢流改为 40m <sup>3</sup> 储罐
	站内道路	宽 4m, 总长 54m, 混凝土路面	宽 4m, 总长 54m, 混凝土路面	一致
	回车场	占地面积 120m <sup>2</sup> , 混凝土路面	占地面积 120m <sup>2</sup> , 混凝土路面	一致
	操作便道	宽 2m, 长 7m, 水泥方砖铺砌	宽 2m, 长 7m, 水泥方砖铺砌	一致
	人行便道	宽 1.2m, 长 50m, 水泥方砖铺砌	宽 1.2m, 长 50m, 水泥方砖铺砌	一致
	排水明沟	上宽 0.4m, 底宽 0.3mm, 长 180m, 砼结构	上宽 0.4m, 底宽 0.3mm, 长 180m, 砼结构	一致
公用工程	旱厕	1 座, 防渗旱厕, 占地面积 16m <sup>2</sup>	1 座, 防渗旱厕, 占地面积 16m <sup>2</sup>	一致
	供电	电源引自油田附近 10kV 专线, 注水站内设置电控一体化集成装置 1 座	电源引自油田附近 10kV 专线, 注水站内设置电控一体化集成装置 1 座	一致
	供水	配注水源为周围深井地下水, 值班人员食宿依托附近生产保障点	配注水源为周围深井地下水, 值班人员食宿依托附近生产保障点	一致
	供热	项目清水处理一体化集成装置自带电伴热系统, 生活供热依托附近生产保障点	项目清水处理一体化集成装置自带电伴热系统, 生活供热依托附近生产保障点	一致
	排水系统	采取雨污分流制, 雨水统一汇流至站外排水明沟; 站内设置 1 座旱厕, 由附近村民定期清掏肥田	采取雨污分流制, 雨水统一汇流至站外排水明沟; 站内设置 1 座旱厕, 由附近村民定期清掏肥田	一致
环保工程	废气 施工期扬尘	设置围挡, 定期洒水, 建筑材料必须封闭存放或覆盖, 施工现场出入口及场内主要道路硬化, 配备车辆冲洗设施等	设置围挡, 定期洒水, 建筑材料必须封闭存放或覆盖, 施工现场出入口及场内主要道路硬化, 配备车辆冲洗设施等	一致

	运营期废气	项目生产过程中无废气产生	项目生产过程中无废气产生	一致
废水	施工废水	施工废水经收集沉淀后全部用于道路及场地洒水抑尘	施工废水经收集沉淀后全部用于道路及场地洒水抑尘	一致
	储水罐溢流、过滤装置反冲洗废水	排至地理式污水回收罐，经斜板沉淀池处理后上清液加压输送至站内原水罐，经水处理系统处理达标后回注地下，不外排	排至地理式污水回收罐，经斜板沉淀池处理后上清液加压输送至站内原水罐，经水处理系统处理达标后回注地下，不外排	一致
	生活污水	站内设旱厕 1 座，由附近村民定期清掏肥田	站内设旱厕 1 座，由附近村民定期清掏肥田	一致
	固废			
	废滤料	定期更换下来的废滤料由厂家定期进行现场更换，并回收处置	定期更换下来的废滤料由厂家定期进行现场更换，并回收处置	一致
	清罐底泥	清罐产生的底泥由作业区清掏外运	清罐产生的底泥由作业区清掏外运	一致
	噪声	清水处理、配水、注水一体化集成装置选用低噪声设备，基础减振，管道软连接，置于室内	清水处理、配水、注水一体化集成装置选用低噪声设备，基础减振，管道软连接，置于室内	一致
	生态	站区绿化面积为 673m <sup>2</sup> ，绿化率为 15%	站区绿化面积为 800m <sup>2</sup> ，绿化率为 15%	增加 127m <sup>2</sup>

## 2、主要工程量变化情况

主要变化情况如下：

(1) 环评阶段预计采用 20m<sup>3</sup> 污水回收罐，实际建设过程中，由于设计期考虑不足，20m<sup>3</sup> 污水罐不能满足本项目需求，为防止污水溢流改为 40m<sup>3</sup> 储罐，40m<sup>3</sup> 污水回收罐与总体工程同时施工，同时投入使用，且本变化不会新增污染物种类及数量，不会增加对周围环境的不利影响。

(2) 项目平面图调整，环评阶段项目储水罐设计位于站场北侧，实际建设时将储水罐调整至站场东南角，本平面图调整导致绿化面积增加 127m<sup>2</sup>，但不会造成敏感点及项目防护距离增加。

(3) 实际建设过程中建设 2 套清水注水一体化集成装置，减少一套，但实际建设的注水设备回注量较大，因此回注总量不变。

经过现场检查，项目在建设过程中基本能够按照环境影响评价文件及其环评批复文件的要求，较好地执行了环境保护相关制度。项目实际建设内容与环评中基本一致，项目部分变化未导致环境不利影响的显著增加。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）的有关规定，项目变更后对环境的不

利影响未显著增加，不属于重大变更，变更内容纳入竣工环境保护验收管理。

### 3、环境保护目标

根据对项目周围环境状况的调查，项目实际建设过程中周边自然保护区、风景名胜区、文物保护单位等特殊保护目标与环评阶段保护目标基本一致。

## 二、验收调查及环境管理调查情况

根据环保验收调查报告和监测报告，项目的实际主要影响满足国家相关排放标准和环境质量标准要求。生态环境、废气、废水、噪声和固废污染防治措施有效。

### 1、施工期

#### (1) 生态环境

项目新增永久占地 4487m<sup>2</sup>，临时占地面积约 1121.75m<sup>2</sup>，主要占用草地。项目施工区域未见国家保护的濒危珍稀物种。

本工程依托油区已有道路，设置旱厕及临时沉淀池，不设置临时弃渣场，临时占地均已进行生态恢复，经采取生态保护措施后对周围环境影响较小。

#### (2) 环境空气

本项目施工期施工扬尘采用每天定期清扫洒水，防止了浮尘产生；工弃土及建筑垃圾及时运走，阻止了长期堆放导致的表面干燥而起尘或被雨水冲刷；运输车辆进行了定期检查，保持了工况良好，不超载运输，采取了遮盖、密闭措施；及时对散落在路面上的泥土和建筑材料进行了清扫，定时进行了洒水抑尘，减少了运输扬尘等措施，经采取以上措施后对周围环境影响较小。

#### (3) 水环境

施工废水施工场地设置了临时沉淀池，施工废水经收集沉淀后全部用于了道路及场地洒水抑尘；生活污水经旱厕收集后用于了农田施肥。

#### (4) 声环境

噪声采用了限制噪声设备；加强检查、维护和保养机械设备，保持润滑，紧固各部件，并与地面保持了良好接触，使用了减振机座、围挡等措施，降低了噪声。对设备定期进行了保养；项目所在区域附近无居民，距敏感点较远；严格按规范操作，降低了人

为噪声，减少了金属件碰撞声音；加强了现场运输车辆出入的管理，车辆进入现场禁止鸣笛，合理安排了运输路线。

#### (5) 固体废物

项目施工过程中无弃土产生，建筑垃圾采用了送填埋场填埋的方式；生活垃圾采用了统一收集、堆放，定期由环卫部门清运。

## 2、运营期

### (1) 环境空气

项目运营期无工艺废气产生。

### (2) 水环境

项目储水罐溢流排污、反冲洗废水排入污水回收罐（40m<sup>3</sup>），经斜板沉淀池处理后上清液加压输送至站内原水罐，经水处理系统处理后回注标准后回注地下，由检测结果可知回注水可以满足《碎屑岩油藏注水水质指标及分析方法》（SY/T5329-2012）。站内设防渗旱厕 1 座，定期由附近村民清掏肥田。

### (3) 声环境

项目选用低噪声设备，采取基础减振、隔声等措施后，由检测结果可知运营时厂界噪声昼、夜间等效声级均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准，对声环境影响较小。

### (4) 固体废物

项目产生的废滤料由厂家定期进行更换回收处置，不在站内暂存。产生的清罐底泥由作业区负责清理并外运处置。

## 三、验收结论

长庆油田分公司第八采油厂新建学七注水站项目履行了环境影响评价审批手续和“三同时”制度，在施工和运营阶段执行了国家和地方环保法规、规章 and 环境保护部、环评报告及批复文件中对于建设项目环境保护工作的各项要求。

据调查，工程环境保护管理措施比较完善，各项要求的污染防治措施基本得到落实，生态恢复情况良好，废气、废水、噪声及固废主要污染物的排放符合国家有关排放标准。

根据相关法律法规的有关规定，工程中没有“不得通过竣工环境保护验收”的情况，验收组同意“长庆油田分公司第八采油厂新建学七注水站项目”通过竣工环境保护验收。

#### 四、后续要求

加强运营期环保设施的日常检查、维护，定期开展监测工作。

#### 五、验收组人员信息

验收组人员信息见附件。

长庆油田分公司第八采油厂产能建设项目组

2021年1月22日



《长庆油田分公司第八采油厂新建学七注水站项目竣工环境保护验收调查报告表》

验收组专家名单

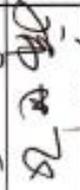
会议时间：2021年1月22日

姓名	单位	职务/职称	联系电话	签名
许 祁	西安地质矿产研究所	高级工程师	13571955764	
席世飞	渭南华山环保科技有限公司	高级工程师	18066587725	
吴亚安	中煤科工集团西安研究院有限公司	高级工程师	13509185191	

## 《长庆油田分公司第八采油厂新建学七注水站项目竣工环境保护验收调查报告表》

### 技术评审会签到表

会议时间：2021年1月22日

参会人员	姓名	工作单位	职务/职称	联系电话	签名
组长	徐凯	长庆油田分公司第八采油厂	工程师	17792633019	
	许祁	西安地质矿产研究所	高级工程师	13571955764	
特邀专家	席世飞	渭南华山环保科技有限公司	高级工程师	18066587725	
	吴亚安	中煤科工集团西安研究院有限公司	高级工程师	13509185191	
	张荣兴	西安海蓝环保科技有限公司	高级工程师	18991855353	
	王强	西安海蓝环保科技有限公司	高级工程师	17792384102	
组员	田一骅	西安海蓝环保科技有限公司	工程师	15040620023	