建设项目竣工环境保护验收监测报告表

委托单位: 延长油田股份有限公司志丹采油厂

编制单位: 陕西昌泽环保科技有限公司 2021年3月 建设单位法人代表(签字):

编制单位法人代表(签字):

项目负责人(签字):

报告编写人(签字):

建设单位:延长油田股份有限公司志丹采油厂(盖章)编制单位:陕西昌泽环保科技有限公司(盖章)

电话: 13909119144 电话: 029-86557929

邮编: 717500 邮编: 710018

地址:陕西省延安市志丹县保安街 196号 地址:陕西省西安市经开区尚苑路 4955 号大普工

业园 10 号楼 5 楼

目 录

1	项目基本情况1
2	验收依据及执行标准3
3	工程概况6
4	环评主要结论、要求及批复内容16
5	环境验收工作内容20
6	监测结果与评价22
7	环境保护措施落实情况调查30
8	结论与建议32

1 项目基本情况

项目名称	志丹采	志丹采油厂永金 113 采出水注水站工程				
建设地点	陕西	百省延安市志丹县金	全丁镇金汤村	ţ		
建设单位	延长	法油田股份有限公司	司志丹采油厂			
建设项目性质		新建 改扩建 打	支改√			
行业类别	B1120 石	T油和天然气开采+	5业及辅助性	活动		
设计生产能力		污水处理规模 20	00m ³ /d			
实际生产能力		污水处理规模 20	00m ³ /d			
环评批复时间	2020年5月19日	开工时间	202	0年6月		
投入试生产时间	2020年11月	现场监测时间	2020年12	月11日	~12	
验收监测单位	ļ	陕西昌泽环保科技	有限公司			
环评报告表 审批部门	延安市生态环境局 志丹分局					
投资总概算	218 万元	环保投资总概算	5.0 万元	比例	2.29%	
实际总概算	223 万元	环保投资	7.0 万元	比例	3.14%	

项目由来:

延长油田股份有限公司志丹采油厂成立于 1991 年 05 月 16 日,注册地位于陕西省 延安市志丹县保安街 196 号,经营范围包括原油、天然气开采、勘探、开发及油气共 生或钻遇的其他矿藏的开采、销售等业务。永金 113 注水站隶属于延长油田股份有限 公司志丹采油厂,位于陕西省延安市志丹县金丁镇金汤村。

永金 113 站生产井延安组采出水经沉淀+SSF 水处理间(悬浮污泥过滤法)处理, 污油经罐车运送至联合站进行处理,处理水进行回注,现因永金 113 出水水质不达标, 不满足回注水标准,因此对本项目处理工艺进行技术改造。

2020年1月7日,该项目取得志丹县行政审批服务局对该项目备案的确认(项目代码: 2019-610625-07-03-075348); 2020年3月,陕西博新联环环保科技有限公司

编制完成了《志丹采油厂永金 113 采出水注水站工程环境影响报告表》;2020 年 5 月 19 日,延安市生态环境局志丹分局以志环函(2020)69 号文对《志丹采油厂永金 113 采出水注水站工程建设项目环境影响报告表》予以批复。

项目于 2020 年 6 月开工建设, 2020 年 10 月竣工, 2020 年 11 月投入调试阶段。目前项目生产设备和环保设施运行稳定, 具备开展竣工环保验收条件。

根据《关于发布<建设项目竣工环境保护验收暂行办法>的公告》(环境保护部,(国环规环评〔2017〕4号),2017年11月20日)等有关规定,2020年11月,延长油田股份有限公司志丹采油厂委托陕西昌泽环保科技有限公司承担本项目的竣工环境保护验收工作。接受委托后,我单位随即组织技术人员收集、研读资料,进行了现场踏勘和走访调查,按照《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》要求,调查了建设单位对项目环评及批复意见、环境管理的落实情况,通过现场调查和环境监测,确定项目建成后污染物达标排放情况及对周边环境质量是否产生影响及影响程度,判断该项目环保设施是否具备投入使用条件,是否满足竣工环保验收的要求。在此基础上,编制完成了《志丹采油厂永金113采出水注水站工程竣工环境保护验收监测报告表》。

环评建设内容为永金 138 新建卸水点,永金 113 新建卸水池及三级沉降池,采出水经过三级沉淀池及原有 SSF 等水处理设施处理后回注,实际由于永金 113 注水站回注系统年代久远,设施老化,已达不到处理及回注要求。根据实际情况,现场建设时,未建设永金 138 卸水点,利用原有永金 113 井场卸水点、三级沉降池、沉降罐等对来水进行处理,新建 2 台液下泵,通过新建管道输送至永金 113 北方 800m 处永金 116 井场,经 SSF (拆建永金 113 井场)等水处理装置处理后进行有效回注。项目采出水均源于永金 25 站脱水来水,采用罐车运输,采出水经处理达标后在永金 116 站内回注。

本次验收范围为永金 113 采出水注水站采出水处理设施改造工程污染防治措施及配套工程,包括永金 113 注水站内卸水点、三级沉淀池、沉降罐,永金 116 站内 SSF 水处理设施、净水罐、加药间、注水泵房等,以及永金 113 注水站至永金 116 注水站注水管线(玻璃钢管约 800m) 1 条。

2 验收依据及执行标准

- (1)《中华人民共和国环境保护法》(2015年修订版),2015年1月1日实施;
- (2) 《中华人民共和国环境影响评价法》(2018年修正版),2018年12月29日修正;
- (3)《中华人民共和国大气污染防治法》(2018年修正版),2018年10月26日起修正;
- (4)《中华人民共和国水污染防治法》(2017年6月27日修正)
- (5)《中华人民共和国环境噪声污染防治法》(2018年修正版),自 2018年12月29日起修正;
- (6)《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》(2020年修订版),自 2020年9月1日起施行;
- (7)《建设项目环境保护管理条例》,国务院令第 682 号,2017 年 10 月 1 日起实施;
- (8)《关于发布<建设项目竣工环境保护验收暂行办法>的公告》国环规环评 (2017) 4号(2017年11月22日);
- (9)《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),2018年5月15日;
- (10)《关于印发污染影响类建设项目重大变动清单(试行)的通知》(环办〔2020〕 688 号), 2020 年 12 月 13 日;
- (11)《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), 2015年6月4日:
- (12) 《志丹采油厂永金 113 采出水注水站工程环境影响报告表》,陕西博新联环环保科技有限公司,2020 年 3 月;
- (13) 《志丹采油厂永金 113 采出水注水站工程环境影响报告表的批复》, 志环函 (2020) 69 号, 2020 年 5 月 19 日;
- (14)建设单位提供的其它相关技术资料(排污许可证、应急预案备案表等)。
- (15) 陕西昌泽环保科技有限公司出具的《志丹采油厂永金 113 采出水注水站工程验收监测报告》,报告编号:环(监)2020-1203 号。

污染物排放标准

本次竣工环保验收监测标准执行《志丹采油厂永金 113 采出水注水站工程环境影响报告表》中评价标准,对已修订或新制订的环境标准,采用修订后或新制订的环境标准作为验收调查标准。

本次验收工作采用的环境质量标准执行情况如下:

- 1、环境空气质量: 执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准, 非甲烷总烃执行《大气污染物综合排放标准详解》中相关要求:
 - 2、声环境质量: 执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)中2类标准;
 - 3、地表水质量: 执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中Ⅲ类标准;
- 4、地下水质量: 执行《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)Ⅲ类标准,石油类参考《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中Ⅲ类标准:
- 5、土壤环境质量: 执行《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准》 (GB36600-2018) 第二类用地筛选值标准。

本次验收工作采用的污染物排放标准执行情况如下:

- 1、运营期厂界非甲烷总烃执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 中无组织排放监控浓度限值;
- 2、运营期回注水执行延长油田股份有限公司《油田采出水回注技术指标》 (Q/YCYT J0301-2019) I级注水水质指标:生活污水处理后综合利用不外排;
- 3、运营期噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中 2 类标准;
- 4、一般工业固体废物执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及其修改单(公告 2013 年第 36 号)中的相关规定;危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及其修改单(环保部公告 2013 年 36 号)中的相关规定。

总量控

制

指

标

本项目生产废水为油田采出水,经污水处理装置处理后达标回注;生活污水 依托原有旱厕,由当地居民定期清掏。无需申请化学需氧量、氨氮总量指标。

本项目运行过程中 VOCs 以无组织形式排放,环评阶段 VOCs 排放量为 0.11t/a, 验收监测表明项目厂界 VOCs 达标排放。无需申请 VOCs 总量指标。

本项目所在地区不属于自然保护区、水源保护区、文化教育环境敏感区、国家和地方级文物古迹、珍稀动植物保护物种等。本项目周边无环境空气和声环境敏感点,工程环境保护目标见表 2-1。

表 2-1 主要环境保护目标

名保护对称		保护内容	不境功能区		相对方位		相对距离/m	
称	像		, ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	环评	实际	环评	实际	
	楼角台	约 100 户,400 人		SE	SE	1800	1500	
	清水坪	约 150 户,600 人		NE	NE	1700	900	
环境空气	马子川 村	约 150 户,600 人	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012)二类	NE	NE	2400	1600	
气	庙台子	约 20 户, 80 人	X	SE	SE	1800	1500	
	任山	约 8 户, 32 人		SW	SW	1300	1400	
	路窑子	约 10 户, 40 人		NW	NE	1800	800	
	张沟	约 15 户, 60 人		W	W	2200	2200	
地表水	洛河	地表水质量	《地表水环境质量标 准》(GB3838-2002) 中III类标准	N	N	2400	1000	
地下水	厂区附 近地下 水环境	地下水水质	《地下水质量标准》 (GB/T14848-2017)Ⅲ 类					
土壤环境	厂区附 近土壤	土壤	《土壤环境质量建设用 地土壤污染风险管控标 准》(GB36600-2018) 第二类用地筛选值标准	-			-	

环境保护目标

3 工程概况

3.1 地理位置

本项目位于陕西省志丹县金丁镇金汤村,项目周边有油区道路与乡镇相连,交通较为方便。中心地理坐标 108°19′30.07″、36°44′14.34″。项目地理位置图具体见附图 1。

3.2 工程建设内容与规模

1、建设内容

本次技改工程环评要求在永金 113 井场新建 120m³ 卸水池 1 座等配套工程,同时在永金 138 井场新建卸水点一座,卸水规模 200m³/d,卸水并加药后将水外输至永金 113 站场(利用原有 SSF 等水处理设施)进行处理并回注。

实际建设为: 永金 138 井场卸水点未建,利用原有永金 113 井场卸水点、三级沉降池、沉降罐等对来水进行处理,永金 113 新建 2 台液下泵,通过输水管道输送至永金 116 井场,经 SSF (拆建永金 113 井场)等水处理装置处理后进行有效回注,本项目采出水均来于永金 25 站脱水来水,采用罐车运输,技改项目组成及建设内容一览表见 3-1;

	3-1 技改项目组成及建设一览表								
类别	工程名称	原有工程建设内容	环评主要建设内容	实际建设内容	备注				
主体 工程		永金 113 站内设缓冲罐 2 具、 提升泵房 1 间、值班室 1 间、 配电室 1 间、门房 1 间、注水 罐 2 具、注水泵房 1 间; 井场	永金 138 井场新建卸水点一座,卸水规模 200m³/d,水外输至永金 113 站场进行处理后有效回注。 在永金 113 井场新建 1 座 120m³ 卸水池和 1 座 192m³ 的三级沉降池、2 台提升泵及配套工艺管线	永金 138 井场卸水点未建,利用永金 113 井场原有卸水点、三级沉淀池、沉降罐等,对来水进行处理,新建 2 台液下泵,通过新建管道输送至永金 113 北方 800m 处永金 116 井场,经 SSF (拆建永金 113 井场)等水处理装置处理后回注、新建100m³ 净水罐及配套工艺管线	依托原有+ 新建				
		内主要有一套 SSF 水处理间, 同时配有相应的注水系统	永金 113 井场内部地上及地下管线,主要为站内输水输油管线,累计管线总长 300m	永金 113、永金 116 井场内部地上及 地下管线,主要为站内输水输油管 线	依托原有				
			利用现有 SSF 水处理装置 1 套	永金 116 井场迁建永金 113 井场 SSF 水处理装置 1 套	新建				
	锅炉	燃气锅炉	依托原有的燃气锅炉	与环评一致	依托原有				
辅助 工程	注水泵房	位于项目东侧,7.1×9m 砖混结 构,现有注水泵4台;	位于项目东侧,7.1×9m 砖混结构, 现有注水泵4台;	位于永金 116 井场,现有注水泵 4 台	/				
	泵	污油提升泵位于污油池内,污水提升泵分别位于卸水池、沉 降池内,其他泵安置在泵房	污油提升泵位于污油池内,污水提 升泵分别位于卸水池、沉降池内, 其他泵安置在泵房	污油提升泵位于污油池内,污水提 升泵位于沉降池内,其他泵安置在 泵房(永金113井场新建三级沉降 池液下泵两台)	依托原有+新建				
 储运 工程	运输方式	/	采出水由罐车运输至永金 138 井 场,永金 138 井场采出水通过现有 输送管线运至永金 113 井场进行处 理	采出水由罐车运输至永金113 井场, 永金113 井场初步处理后的采出水 通过输送管线(新建,800m)运至 永金116 井场进行处理	新建				

		/	埋地管线,管线总长 400m,主要 是将采出水从永金 138 井场运输 至永金 113 井场水处理设施	埋地管线,管线总长 800m (新建), 主要是将采出水从永金 113 井场运 输至永金 116 井场水处理设施	新建
	储存方式	污油暂存在污油池内,定期清 运到联合站进行处理;油泥暂 存在 2#、3#沉降池内,定期由 有资质单位进行处置;项目储 罐采用囊式密封,每隔 5 年由 志丹采油厂对辖区内储罐密 封材料进行更换,确保密封有 效性	污油暂存在污油池内,定期清运到 联合站进行处理;油泥暂存在2#、 3#沉降池内,定期由有资质单位进 行处置;项目储罐采用囊式密封, 每隔5年由志丹采油厂对辖区内 储罐密封材料进行更换,确保密封 有效性	与环评一致	依托原有
	采暖	由燃气锅炉供热,锅炉型号为DZL4-1.6-AIIQ,生产供热负荷包含来油升温负荷、油罐/卸油箱散热负荷、管线伴热负荷等;采暖负荷为站内生产辅助用提供热水采暖。	由燃气锅炉供热,锅炉型号为 DZL4-1.6-AIIQ,生产供热负荷包 含来油升温负荷、油罐/卸油箱散 热负荷、管线伴热负荷等;采暖负 荷为站内生产辅助用提供热水采 暖。	项目依托站内原有 1 台燃气炉用于 日常生活供暖	依托原有
公用 工程	供水	项目日常用水为罐车拉水	项目日常用水为罐车拉水	与环评一致 	依托原有
	排水	采取雨污分流制,雨水统一汇 流至雨水池蒸发;采出水经处 理后全部回注油层	采取雨污分流制,雨水统一汇流至 雨水池蒸发;采出水经处理后全部 回注油层	与环评一致	依托原有
	供电	供电由附近的油田工业电网 供给	 供电由附近的油田工业电网供给 	与环评一致	依托原有
	废气	油污、含水原油挥发产生的少量非甲烷总烃无组织逸散,燃气锅炉废气通过排气筒有组织排放,排气筒高 10m	油污、含水原油挥发产生的少量非甲烷总烃无组织逸散,燃气锅炉废气通过排气筒有组织排放,排气筒高 10m	与环评一致	/

废水	采出水一同经处理后全部回 注地下,不外排;生活污水排 入旱厕定期由当地村民定期 清掏,不外排	采出水一同经处理后全部回注地 下,不外排;生活污水排入旱厕定 期由当地村民定期清掏,不外排	与环评一致	/
噪声	/	采用基础减振、隔声、合理布局等 措施	与环评一致	/
	污油暂存在污油池内,定期清 运到联合站进行处理	污油暂存在污油池内,定期清运到 附近联合站进行处理	污油暂存在污油池内,定期清运到 宜西沟联合站进行处理	/
固废	油泥暂存在 2#、3#沉降池内, 定期由有资质单位进行处置, 不在场内进行储存	油泥暂存在 2#、3#沉降池内,定期由有资质单位进行处置,不在场内进行储存	油泥暂存在 2#、3#沉降池内,定期 由陕西大睿盛通环保技术有限公司 进行清理直接清理拉运,不在场内 进行储存	依托原有
	生活垃圾收集于垃圾桶后由 当地环卫部门统一清运	生活垃圾收集于垃圾桶后由当地 环卫部门统一清运	与环评一致	依托原有
 土壤、地下水污染防治	厂区分区防渗,地面、道路等 进行水泥硬化	厂区分区防渗,地面、道路等进行 水泥硬化	与环评一致	/

2、主要设备

本项目技改后主要建(构)筑物及仪器设备见表 3-2。

表 3-2 技改后主要建(构)筑物及设备一览表

序号	名称	设备型号	单位	环评阶 段数量	实际 数量	是否与环 评一致	备注
1	卸水箱	/	座	1	0	减少	/
2	卸水池	/	座	1	0	减少	/
3	三级沉降池	V=192m ³	台	1	1	一致	依托原有
4	提升泵	Q=15m ³ /h, H=30m,N=3kW	具	2	2	一致	新建
5	沉降罐	V=60m ³	具	1	2	增加	依托原有+ 新建
6	净化水罐	V=100m ³	套	1	1	一致	新建
7	加药装置	1 罐 1 泵型	台	6	6	一致	新建
8	注水泵	Q=10m ³ /h, P=16MPa,N=90k W	套	4	4	一致	/
9	高压阀组	3 井式 1 进 3 出, DN25 PN250	座	1	1	一致	新建
10	值班室	/	座	1	2	增加	依托原有
11	提升泵房	6.0×8.4m	座	1	1	一致	依托原有
12	注水泵房	7.1×9m	台	1	1	一致	依托原有
13	热水循环泵	Q=15m ³ /h H=40m N=5.0kW	台	1	1	一致	依托原有
14	补水泵	Q=3.7~6.4 m ³ /h H=20m N=3kW	台	1	1	一致	依托原有
15	燃气锅炉	DZL4-1.6-AIIQ	台	1	1	一致	依托原有
16	污油提升泵	Q=22.5m ³ /h H=25m N=5.5kW	台	5	5	一致	依托原有
17	污水提升泵	Q=22.5m ³ /h H=25m N=5.5kW	台	5	5	一致	依托原有
18	卸油泵	Q=22.5m ³ /h H=25m N=5.5kW	座	1	1	一致	依托原有
19	污油池	3m×5m×3m	座	1	1	一致	依托原有
20	返水地罐	20m ³	座	/	1	增加	新建
21	SSF 水处理设 备	200m³/d	座	1	1	一致	迁建
22	注水管线	800m	条	0	1	增加	新建

3、技改工程原辅材料及消耗量

技改工程原辅材料及消耗量见表 3-3。

表 3-3 技改工程原辅材料及消耗量一览表								
序号	名称	环评阶段用量 (t/a)	实际用量(t/a)	是否与环评 一致	备注			
1	杀菌剂	2.92	2.95	一致	外购			
2	絮凝剂	4.38	4.31	一致	外购			
3	混凝剂	1.46	1.51	一致	外购			

4、站外配套输水、注水管线工程

(1) 管线规模

项目站外新增永金 113 井场至 116 井场输水管线 1 条,采用玻璃钢管约 800m。经现场调查管线附近 200m 范围内均为荒地,无敏感点,管线所经地区无滑坡、崩塌、塌陷、泥石流、洪水严重侵蚀等地质灾害地段。

(2) 敷设工艺

管线均采用埋地敷设,在平坦地区敷设采用弹性敷设。开挖采用人工开挖和机械 开挖相结合的方式。施工作业带宽 4m,管顶埋深 1.4m。经现场调查并询问现场负责 人,施工期管线敷设与环评描述一致。

(3) 穿越工程

项目沿路开挖,不涉及穿越工程。

5、公用工程

(1) 供电

供电依托站区已建供电系统,可满足本次项目用电需求。项目供电由附近的油田工业电网供给。

(2) 供热

项目依托站内原有的1台燃气锅炉,燃料为伴生气,用于站内供暖。

(3)给排水

项目场区内排水采用雨、污分流制。项目采出水处理达标后回注地下。员工生活 污水进入旱厕, 定期由当地村民清掏, 不外排。

(4)消防

本项目站内新建水处理间 1 座,处理量为 200m³/d,根据《石油天然气工程设计防火规范》(GB50183-2015)规定,站的级别为五级石油天然气站场。该站场为火灾

危险性甲B类五级石油天然气站场。据现场调查,项目建设内容与环评基本一致,变动部分主要为两处,一是生产废水经沉淀后循环使用,不外排;二是因取消了喷漆工序,故实际生产无喷漆废气产生,未建活性炭吸附装置,同时也无废油漆桶、废活性炭产生。

6、劳动定员及工作制度

劳动定员:原有工程劳动定员4人,本次技改不新增工作人员。

工作制度:全年工作日365d,采用一天三班倒,每班8h制。

3.3 工艺流程简述

采出水至永金 113 井场卸水点后,废水依次进入三级沉降池进行静置沉降,上清液进入沉降罐静置,经新建输送管线运至永金 116 井场之后上清液进入 SSF 水处理设备进行处理。出水进入净化水罐然后进行加药消毒,最终由注水泵房完成注水过程,然后由注水泵将回注水通过注水管线回注进注水井。污油从三级沉降池进入污油池输送到联合站;污泥暂存在沉降池底部、沉降罐底部和 SSF 水处理设备底,定期由陕西大睿盛通环保技术有限公司进行清理直接清理拉运,不在场内进行储存。

悬浮污泥过滤法又称 SSF(Suspended Sludge Filtration)法,该污水净化工艺及系统主要由物化工艺和 SSF 污水净化器两大部分组成。

首先采用投加混凝剂使污水中部分溶解状态的污染物胶体颗粒吸附出来,形成微小悬浮颗粒,从污水中分离出来,依据旋流和过滤水力学等流体力学原理,在 SSF 污水净化器内形成絮体,与水快速分离并形成悬浮泥层,后续的污水经过罐体内自我形成的悬浮泥致密层过滤之后,达到净化水的目的。项目工艺流程图见图 3-1:

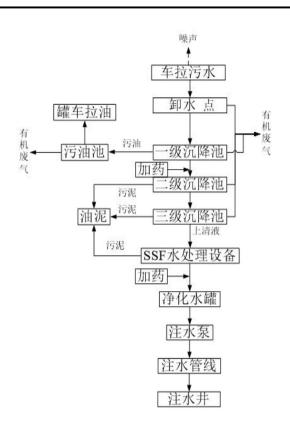


图 3-1 工艺流程及产污环节

3.4 工程占地及平面布置

1、工程占地

项目占地包括注水站和附属管线,注水站为建设用地及永久占地,附属管线临时占地为荒草地。项目工程总占地情况见表 3-4。

工程内容	占	也性质	面积 (m²)		备注
永金 113	永久占地		2000		本次不新增
永金 116	永久占地		1470		本次不新增
永金 113 至永金		施工作业带	4000	4450	
116 输水管线		堆管场	450		占地为荒草地
800m	土方量		304m ³		全部回填

表 3-4 项目总占地情况说明表

2、平面布置

本项目位于陕西省延安市志丹县金丁镇金汤村,利用原有永金 113 注水站、永金 116 注水站进行技改,建成后注水站规模不变。三级沉降池位于永金 113 注水站北方,缓冲罐位于永金 113 注水站东部,水处理间位于永金 116 站场东侧,注水间位于水处

理间北侧,整个场地内建筑物布局合理,功能分区明确,交通流畅。

3.5 环保投资情况

本项目计划总投资 218 万元,其中环保投资 5.0 万元,占总投资的 2.98%。实际总投资 223 万元,其中实际环保投资为 7.0 万元,环保投资项目占总投资的 3.14%。项目环保投资情况见表 3-5。

表 3-5 项目投资一览表

-¥6-□·I	治理 污染源位 污染防治措施				治理	投资(万
数别	项目	置	污染防治措施及设施名称	数量	要求	元)
废气	非甲烷 总烃	罐大小呼 吸	/	/	达标排放	依托原有
	生产	采出水	进入污水处理系统, 经处 理达标后回注	1套	处理	计入主体
废水	废水 米出水	水山水	新建污水管道	1条	后回注	工程
	生活 污水	员工 生活	生活污水排入旱厕定期由 当地村民定期清掏	1座	不外排	依托原有
	污油	in the interest of the interes	暂存在污油池内, 收集后 由罐车送至宜西沟联合站	1 套	不外排	
固废	油泥	· 污水池卸水箱	油泥暂存在 2#、3#沉降池 和沉降罐底部,定期清掏, 有资质单位拉运处置	/	严格执行 "转移"联 单制度	依托原有
噪声	设备噪 声	生产区	选用低噪声设备、设备进 行减震安装	/	达标排放	3 万元
土壤 及 地下 水	及 沉降箱、三级沉降池、污油池、注水罐、雨水池、SSF 水处理设地下 施达到重点防渗区,厂区除绿化区域其他区域一般防渗					4 万元
		77	7元			

3.6 工程实际变动情况

根据《污染影响类建设项目重大变动清单(试行)》(环办环评函〔2020〕688 号)文件中有关规定,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,属于重大变动的应当重新报批环境影响评价文 件。

表 3-6 项目主要变更情况分析一览表

环评建设内容	实际建设内容	变更原因
永金 138 井场新建卸水点一座,卸水规模 200m³/d,水外输至永金 113 站场进行处理后有效回注。	永金 138 井场卸水点未建,利用永金 113 井场原有卸水点、三级沉淀池、沉降罐等,对来水进行处理,新建 2 台液下泵,通过新建管道输	
在永金 113 井场新建 1 座 120m³ 卸水池和 1 座 192m³ 的三级沉降池、2 台提升泵及配套工艺管线	送至永金 113 北方 800m 处永金 116 井场,经 SSF (拆建永金 113 井场)等水处理装置处理后回注、新建 100m³ 净水罐及配套工艺管线	永金113注水站
永金 113 井场内部地上及地 下管线,主要为站内输水输 油管线,累计管线总长 300m	永金 113、116 井场内部地上及地下管线,主要 为站内输水输油管线	回注系统年代 久远,设施老 化,已达不到处
利用永金 113 现有 SSF 水处 理装置 1 套	永金 116 井场迁建永金 113 井场 SSF 水处理装置 1 套	理及回注要求。
采出水由罐车运输至永金 138 井场, 永金 138 井场采 出水通过现有输送管线运至 永金 113 井场进行处理	采出水由罐车运输至永金 113 井场, 永金 113 井场初步处理后的采出水通过新建 800m 输送管线运至永金 116 井场进行处理	

根据现场调查,项目建设性质、规模、生产工艺及环境保护措施与环评一致,建设地点发生变动,但均位于原有井场内,通过现场调查,项目周围无新增环境空气及地表水敏感点,采出水经处理后回注,注水层未发生变化,不会对地下水产生影响,新开挖注水管道采用玻璃钢管,沿永金 113 井场至永金 116 井场道路建设,周围为荒地,无土壤敏感点。

根据《关于印发污染影响类建设项目重大变动清单(试行)的通知》(环办环评函〔2020〕688号)相关要求,本项目变动不属于重大变动,地址变动未造成环境重大影响,可直接纳入竣工环境保护验收管理。

4 环评主要结论、要求及批复内容

4.1 环境影响评价的主要环境影响预测及结论

一、项目概况

志丹采油厂永金 113 注水站工程项目,位于陕西省延安市志丹县金丁镇金汤村,建设性质为技改。注水站总占地面积 2000m²,设计污水处理规模为 200m³/d,项目总投资 218 万元,其中环保投资 5.0 万元。本次技改主要是在永金 113 井场新建 120m³ 卸水池 1 座等配套工程,同时在永金 138 井场新建卸水点一座,卸水规模 200m³/d,卸水并加药后将水外输至永金 113 站场进行处理,主要利旧设施有水处理设备 1 套等设施。本次改造后污水处理规模、场地占地均与之前相同,不发生改变。

二、环境质量现状

1、环境空气质量现状

根据陕西省生态环境厅办公室公布的延安市志丹县 2018 年 1~12 月基本污染物环境质量现状数据,志丹县属于不达标区。非甲烷总烃 1 小时平均浓度值可满足《大气污染物综合排放标准详解》中相关要求。

2、地下水环境质量现状

项目所在区域地下水各指标均符合《地下水环境质量标准》(GB/T14848-2017) III 类标准。

3、声环境质量现状

项目所在地的各厂界声环境现状均能达《声环境质量标准》(GB3096-2008)中 2 类标准要求,项目地声环境质量良好。

4、土壤环境质量现状

监测结果表明,项目评价区域土壤监测值均满足《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB36600-2018)中第二类用地筛选值,土壤环境良好。

三、施工期环境影响分析结论

本项目在原有场地内进行技改,施工主要包括基础开挖、回填,主体工程建设和 设备安装过程,施工时间较短,污染物产生量少。项目在施工期做好各项环保措施的 前提下,对周围环境影响较小。

四、运营期环境影响分析结论

1、大气环境影响分析结论

项目运营期采出水系统储罐大小呼吸产生非甲烷总烃计排放量为 0.11t/a, 排放速率为 0.0126kg/h, 厂界非甲烷总烃浓度满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)相关限值要求,对周围环境空气影响较小。燃气锅炉满足《锅炉大气污染物排放标准》(DB61/1226-2018)中表 3 陕北地区天然气锅炉排放浓度限值。

2、地表水环境影响分析结论

生活污水排入旱厕定期由当地村民清掏,不外排。车拉采出水经处理系统处理后达到《油田采出水回注技术指标》(Q/YCYT J0301-2019) I 级注水水质指标回注地下,不外排。锅炉浓盐水为净下水,用于厂区地面洒水抑尘。因此,项目对周围地表水环境影响较小。

3、地下水环境影响分析结论

本项目周边无饮用水水源保护区。项目地下水受到污染的主要途径为非正常情况下或事故状态下含油废水的泄漏污染和土壤渗漏污染。项目经采取符合《石油化工工程防渗技术规范》(GB/T50934-2013)要求的防渗措施,并在加强维护和环境管理的前提下,可有效控制含油废水的污染物下渗现象,避免污染地下水。因此本项目对地下水环境影响较小。

4、声环境影响分析结论

运行期的噪声源主要为站内各类泵产生的噪声。项目选用低噪声设备,经厂房隔声和距离衰减,厂界噪声值可以达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348 —2008)中的2类标准。

5、固废环境影响分析结论

项目运行产生的污油为危险废物,定期由附近联合站拉运回收利用;本项目产生的油泥存在三级沉降池、沉降罐内定期由资质单位直接清掏处理;项目废弃滤膜,由供货商进行更换,更换后由厂家回收处置,生活垃圾经垃圾桶收集后,志丹采油厂统一收集并送往生活垃圾填埋场统一处置。因此项目产生的固体废物均得到了合理的处置,对环境影响小。

6、土壤环境影响分析结论

本项目可能对土壤产生污染的工序处理系统泄漏的,最终通过地面漫流及垂直入 渗对土壤的污染。通过防渗及加强环境管理,项目污染物不直接进入土壤,运营期对

土壤环境影响较小。

7、环境风险影响分析结论

本项目项目的三级沉降池、沉降罐、污油池在运营期间具有含油采出水、污油泄漏的风险,一旦泄露将对地下水、土壤产生一定的影响。建设单位根据本次技改内容对应急预案进行修订完善纳入志丹采油厂应急预案内。同时项目各设备均相应采取防腐防渗技术,防止其泄漏至外环境中,其环境风险处于可控范围之内。

总结论

综上所述,本项目建设符合国家和地方的产业政策,建设区域无明显环境制约因素,项目拟采用的污染防治措施和本评价建议及要求的对策经济技术可行,项目建成运行后不会改变项目区域现有的环境区域功能。建设单位只要完全落实本报告提出的环境保护措施,项目建设所产生的不利影响可以得到减缓或消除,项目排放的污染物能达到国家规定的标准。故本次评价认为,项目建设从环境保护角度论证是可行的。

要求与建议:

- (1) 加强工作人员的环境保护知识培训,增强环保意识;
- (2)确保环保设施及措施符合各项国家及地方相关环境标准要求,不对周围环境造成污染。

4.2 环境影响报告表批复

志丹采油厂:

你单位申请审批的《延长油田股份有限公司志丹采油厂永金 113 采出水注水站工程环境影响报告表》已经收悉。根据项目环评要求和技术评估专家意见,经我局建设项目环境影响评价审查委员会会议审查,认为该环评报告表和环评结论可作为项目实施依据。现批复如下:

- 一、志丹采油厂永金 113 注水站工程项目,位于陕西省延安市志丹县金丁镇金汤村,建设性质为技改。注水站占地面积 2000m²,设计污水处理规模为 200m³/d,项目总投资 218 万元,其中环保投资 5.0 万元。本次技改主要是在永金 113 井场新建 120m³ 卸水池一座等配套工程,同时在永金 138 井场新建卸水点一座,卸水规模 200m³/d,卸水并加药后将水外输至永金 113 站场进行处理,主要利旧设施有水处理设施 1 套等设施。本次改造后污水处理规模、站场占地均与之前相同,不发生改变。
- 二、建设单位要严格按照报告表、专家评审意见和批复要求,严格执行"三同时"制度,认真落实各项污染防治措施。落实各项生态恢复措施,做好水土保持工作,减少对地面的开挖,及时恢复被破坏的生态及自然植被。更新事故风险应急预案,加强环境风险防范措施。设置事故防护设施,确保事故状态下污染物妥善处置。生产生活废水不得外排,固体废物集中收集,危险废物统一收集,并按照规定交由有资质单位统一进行处置。
- 三、项目竣工后按规定程序进行项目竣工环保验收,验收合格后,方可正式投入 运营,否则不得投入使用。
- 四、建设单位如需对本项目环境批复文件的内容进行调整,必须以书面形式向我局报告,并按有关规定办理相关手续。
- 五、建设单位和环评单位对环境影响报告表内容的真实性、可靠性负责。本项目 环评批复文件有效期为5年,自批复之日起计算。在有效期内未开工建设的,本项目 环评文件自动失效。

六、本项目建设期及日常的环境监督管理工作由志丹县环境监察大队负责。

5 环境验收工作内容

5.1 验收监测工况

陕西昌泽环保科技有限公司于 2020 年 12 月 11 日~12 日对项目污染源监测(大气污染物、厂界噪声)进行了监测,验收监测期生产工况见表 5-1。

表 5-1 运行工况表

监测时间	设计处理能力(m³/d)	实际处理能力(m³/d)	负荷(%)
2020-12-11	200	185	92.5
2020-12-12	200	175	87.5

由表 5-1 可以看出,验收监测期间,项目运行负荷在 87.5%~92.5%之间,设备运行稳定,符合竣工环保验收工况要求。

5.2 监测分析方法及仪器

项目验收监测分析方法见表 5-2。

表 5-2 监测分析方法一览表

		监测分析方法和监测仪器		
类别	项目	监测方法及依据	监测仪器	检出限
无组织排放	非甲烷总烃	《环境空气 总烃、甲烷、 非甲烷总烃的测定 直接进 样-气相色谱法》 HJ604-2017	G5 气相色谱仪 (CZHB007)	0.07mg/m ³
污水	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重 量法》GB 11901-1989	GZX-9240MBE 电热 鼓风干燥箱 (CZHB027) FA1004 电子天平 (CZHB046)	4mg/L
	石油类	《水质 石油类和动植物油 类的测定 红外分光光度 法》HJ 637-2018	OIL-760 型红外分光 测油仪(CZHB010)	0.06mg/L
厂界 噪声	等效连续 A 声级	《工业企业厂界环境噪声 排放标准》GB12348-2008	HS6288E 多功能噪声 分析仪(CZHB056) HS6020A 声校准器 (CZHB131)	/

5.3 质量保证及质量控制

5.3.1 气体监测分析过程中的质量保证及质量控制

- (1) 监测人员及分析人员持上岗证, 见附件 5;
- (2) 监测仪器经计量部门检定合格并在有效期内: 见表 5-3:
- (3) 样品在保存有效期内分析,数据由专人处理,并经三级审核。

5.3.2 水质监测分析过程中的质量保证及质量控制

- (1) 监测人员及分析人员持上岗证,见附件5。
- (2) 样品在保存有效期内分析,根据相关要求进行质量控制见表 5-3;
- (2) 监测仪器经计量部门检定、校准合格并在有效期内: 见表 5-4:
- (3) 数据由专人处理,并经三级审核。

表 5-3 水质质量控制一览表

质量控制措施(标准样品) 质控结果(mg/L) 序号 监测项目 证书编号 是否合格 测定结果 标准值 不确定度 石油类 合格 1 MR1934 6.28 6.15 $\pm 6\%$

5.3.3 噪声监测分析过程中的质量保证及质量控制

- (1)噪声监测按照噪声监测按照《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)中的规定进行。
 - (2) 噪声监测仪器经计量检定部门检定合格并在有效期内。
 - (3) 厂界噪声前后,在监测现场进行校准,示值偏差在允许范围之内。
 - (4) 噪声监测仪器现场校准记录见表 5-5。

表 5-4 监测仪器一览表

监测仪器检定/校准情况 检定/校准部门 监测项目 仪器名称及型号 仪器编号 与有效日期 陕西国华现代测控技术有 非甲烷总烃 G5 气相色谱仪 CZHB007 限公司 2022-11-14 陕西国华现代测控技术有 GZX-9240MBE 电热鼓风干燥 悬浮物 CZHB027 箱 限公司 2021-11-14 陕西国华现代测控技术有 悬浮物 FA1004 电子天平 CZHB046 限公司 2021-11-14

续表 5-4 监测仪器一览表

监测仪器检定/校准情况

监测项目	仪器名称及型号	仪器编号	检定/校准部门 与有效日期
石油类	OIL-760 型红外测 油仪	CZHB010	陕西国华现代测控技术有限 公司 2021-11-14
厂界噪声	HS6288E 多功能噪声分析仪	CZHB056	陕西省计量科学研究院 2021-5-13
	HS6020A 声校准器	CZHB131	陕西省计量科学研究院 2021-4-13

表 5-5 噪声监测仪器校准表

HS6288E 多功能噪声分析仪校准情况(CZHB056)

 监测日期	校准仪值	交准仪值 监测前后		示值偏差	允许偏差	校准
—————————————————————————————————————	dB(A)	THE 1/13 HU / LI	dB(A)	dB(A)	dB(A)	结论
12月11日	94.0	前	93.9	0.1	±0.5	合格
		后	93.8	-0.1		
12月12日	94.0	前	93.9	-0.1	±0.5	人 - 校
		后	93.8			合格

5.5 验收监测内容

本次验收废气部分共设 8 个(永金 113 注水站 4 个、永金 116 井场 4 个)无组织排放监测点;废水部分在污水处理设施进、出口各设 1 个监测点;噪声在永金 113、永金 116 厂界四周各设 1 个监测点。

备注:注水站技改在站内建设,采出水用密封罐车拉运输送,回注水采用密闭管道输送,站内池、罐等存在泄漏风险的设施均实施了重点防渗和一般防渗。经调查建设单位在较短的施工期和试运行期,均落实了环评和环评批复措施,未出现泄漏现象。因此本次项目验收不对地下水和土壤进行监测。

5.6.1 无组织排放监测

	表 5-5 环境空气监测内容						
 类别	监测点位	分析项目	监测频次				
无组织 排放	永金113、永金116 厂界 上风向各设1 个监控点, 下风向各设3 个监控点。	非甲烷总烃	监测2天, 每天4次。	《大气污染物综合排放标 准》(GB16297-1996)表 2			

5.6.2 水质监测

表 5-6 水质监测内容

类别	监测点位	分析项目	监测频次	执行标准
水质	采出水处理设施进、出口	石油类、悬浮物	监测2天, 每天3次。	《油田采出水回注技术指标》(Q/YCYT J0301-2019) 表 1 中I级

5.6.3 噪声监测

表 5-7 噪声监测内容

类别	监测点位	分析项目	监测频次	执行标准
噪声	永金 113、永金 116 厂界四 周各布设 1 个点, 共 8 个点位。	等效连续A声级	监测2天, 昼、夜间各1次。	《工业企业厂界环境噪声 排放标准》(GB12348-2008) 表 1 中 2 类标准

6 监测结果与评价

6.1 无组织排放监测结果

本次验收环境空气监测结果见表 6-1。

表 6-1 无组织排放监测结果

		厂界无组织排放监	则结果		
检测地点		永金 113	采出水注水站		
监测项目		非甲烷总烃(mg/m³))	17 (1)	
监测点位	监测频次	12月11日	12月12日	经纬度	
	第一次	0.78	0.77		
1#监控点	第二次	0.81	0.88	E108°19′29.47″	
(上风向)	第三次	0.75	0.81	N36°44′15.27″	
	第四次	0.80	0.74		
	第一次	1.21	1.27		
	第二次	1.16	1.21	E108°19′29.92″	
2#监控点 -	第三次	1.08	1.12	N36°44′13.31″	
	第四次	1.21	1.04		
	第一次	1.29	1.04		
2 四层 表	第二次	1.24	1.19	E108°19′30.69″	
3#监控点	第三次	1.13	1.17	N36°44′13.61 ″	
	第四次	1.14	1.22		
	第一次	1.09	1.13		
4.四层 1克	第二次	1.04	1.09	E108°19′30.89″	
4#监控点 -	第三次	1.11	1.24	N36°44′14.31″	
	第四次	1.06	1.18		
最大值	/	1.29	1.27	/	
标准限值	/	4	4.0		

	绉	表 6-1 无组织排放监	测结果	
		厂界无组织排放监测	结果	
检测地点		永金 116 🤄	采出水注水站	
监测项目		非甲烷总烃(mg/m³)		/Z/ct Ex
监测点位	监测频次	12月11日	12月12日	- 经纬度
	第一次	0.83	0.81	
5#监控点	第二次	0.81	0.70	E108°19′44.44″
(上风向)	第三次	0.89	0.78	N36°44′46.14″
	第四次	0.78	0.89	
	第一次	1.31	1.09	
ط حط طالب	第二次	1.14	1.04	E108°19'44.55"
6#监控点	第三次	1.11	1.19	N36°44′44.37″
	第四次	1.18	1.12	
	第一次	1.20	1.13	
ط حال الله	第二次	1.19	1.29	E108°19′45.10″
7#监控点	第三次	1.15	1.25	N36°44′44.15 ″
	第四次	1.09	1.14	
	第一次	1.04	1.22	
ما حاطالین	第二次	1.22	1.11	E108°19'45.82"
8#监控点	第三次	1.29	1.04	N36°44′44.47″
	第四次	1.15	1.01	
最大值	/	1.31	1.29	/
标准限值	/	4.	0	/

验收监测期间厂界无组织排放中非甲烷总烃最大排放浓度值,均小于《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中企业边界监控点浓度限值的要求。

6.2 气象参数

验收监测期间气象参数见表 6-2。

	表 6-2 气象参数						
检测地点		永金 113 5	采出水注水站				
监测时间		2020年	12月11日				
监测频次	气温 (℃)	气压 (kPa)	风速 (m/s)	风向 (°)			
第一次	-18.9	81.4	2.6	320			
第二次	-14.2	81.3	1.6	315			
第三次	-12.1	81.2	2.7	320			
第四次	-9.8	81.2	1.9	320			
监测时间		2020年	12月12日				
 监测频次	气温 (℃)	气压 (kPa)	风速(m/s)	风向 (°)			
第一次	-19.6	81.4	3.1	310			
第二次	-14.7	81.3	2.7	315			
第三次	-12.5	81.2	2.0	310			
第四次	-10.6	81.2	2.9	310			
备注			/				
检测地点		永金 116 🤊	采出水注水站				
监测时间		2020年	12月11日				
监测频次	气温 (℃)	气压 (kPa)	风速 (m/s)	风向 (°)			
第一次	-18.6	81.3	3.2	315			
第二次	-14.0	81.2	2.1	320			
第三次	-11.9	81.2	2.6	310			
第四次	-9.7	81.1	2.3	315			
监测时间		2020年	12月12日				
监测频次	气温 (℃)	气压 (kPa)	风速 (m/s)	风向 (°)			
第一次	-19.2	81.3	2.7	315			
第二次	-14.0	81.2	2.4	320			
第三次	-12.1	81.2	3.0	310			
第四次	-11.2	81.1	2.6	315			
备注			/				

6.3 水质监测结果

本次验收无组织废气监测结果见表 6-3。

表 6-3 水质监测结果

		衣 0-3 小贝	血例纪木				
		污水监测	测结果				
监测点位		采出水处理设施进口					
样品状态		黑色,微	浊,有异味,大量剂	孚油			
经纬度		E108°19′	29.95", N36°44′14.	96"			
监测日期	悬泽	孚物	石剂	曲类	举 / 5		
监测频次	12月11日	12月12日	12月11日	12月12日	单位		
第一次	81	77	58.2	55.8	mg/L		
第二次	85	79	56.3	54.1	mg/L		
第三次	90	83	60.2	61.2	mg/L		
第四次	88	93	55.3	56.9	mg/L		
平均值	86	83	57.5	57.0	mg/L		
监测点位		采出	出水处理设施出口				
样品状态		淡黄,微	浊,有异味,少量剂	孚油			
经纬度		E108°19′	45.24", N36°44′45.	53"			
监测日期	悬泽	孚物	石剂	曲类	单位		
监测频次	12月11日	12月12日	12月11日	12月12日	+ 型		
第一次	11	21	8.25	8.94	mg/L		
第二次	15	13	8.63	8.17	mg/L		
第三次	16	11	8.14	8.29	mg/L		
第四次	18	19	8.90	8.28	mg/L		
平均值	15	16	8.48	8.42	mg/L		
去除效率	82.6	80.7	84.5	85.2	%		
标准限值	30	0.0	30	0.0	mg/L		

验收监测期间,采出水处理设施出口中悬浮物、石油类监测结果均小于延长油田股份有限公司企业标准《油田采出水回注技术指标》(Q/YCYT J0301-2019)表 1 中I级标准限值要求。悬浮物去除效率为 80.7%~82.6%,石油类去除效率为 84.5%~85.2%。

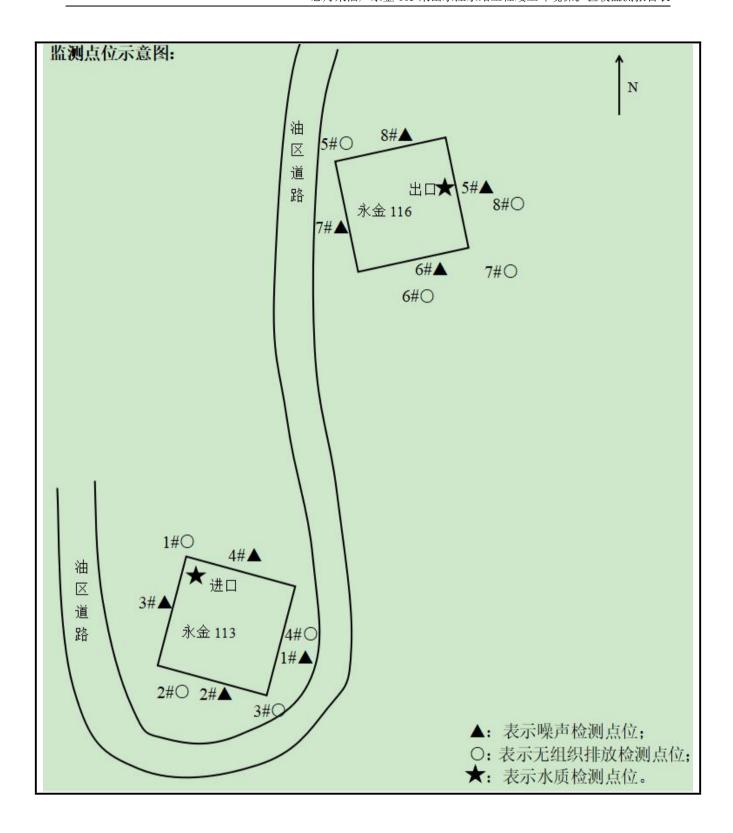
6.4 噪声监测结果

本次验收噪声监测结果见表 6-4。

表 6-4 噪声监测结果

han Nist mm Aidahi via									
厂界噪声监测结果									
监测日期		2020年12月	月 11 日-12 日	监测	人员	许坤、	郭宝栋		
监测化	义器名称、雪	월 号	HS6288E	E多功能噪声	5分析仪(CZ	ZHB056)			
校准化	仪器名称、雪	월 号	HS6	020A 声校准	主器(CZHB1	131)			
					监测结果	dB(A)			
点位编号	监测	点位	经纬度	12 月	11 日	12 月	12月12日		
				昼间	夜间	昼间	夜间		
1#		厂界东	E108°19′30.69″ N36°44′14.32″	51	48	50	47		
2#	3. 6. 112	厂界南	E108°19′30.03″ N36°44′13.59″	52	49	51	47		
3#	永金 113	厂界西	E108°19′29.39″ N36°44′14.51″	52	48	53	48		
4#		厂界北	E108°19′30.12″ N36°44′15.26″	53	48	53	48		
5#		厂界东	E108°19'45.73" N36°44'45.24"	50	47	51	47		
6#		厂界南	E108°19'45.26" N36°44'44.22"	51	47	52	47		
7#	永金 116	厂界西	E108°19'44.41" N36°44'44.85"	52	48	52	47		
8#		厂界北	E108°19'44.79" N36°44'45.87"	52	48	52	48		
标准限值	/			60	50	60	50		
气象条件	12 月 11 日: 昼间: 晴 风速 2.7m/s; 夜间: 晴 风速 1.8m/s; 12 月 12 日: 昼间: 晴 风速 2.2m/s; 夜间: 晴 风速 2.4m/s。								

验收监测期间,本项目永金 113、永金 116 站场厂界四周噪声昼间、夜间噪声均小于《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)表 1 中 2 类标准限值要求。



7 环境保护措施落实情况调查

7.1 执行环评要求、建议及环评批复的落实情况检查结果

1、施工期环境保护措施落实情况调查

通过查阅项目环评及批复文件和现场调查,项目施工期环境保护措施落实情况见表 7-1。

表 7-1 施工期环境保护设施落实情况表

类	污染源	环评及其批复要求环例	科措施	实际建设情况	与环评及批 复要求符合	
别	1 3 2 1 4 0 3 1	环评要求	批复 要求	X14.22.211.70	性	
大气	施工扬尘	料堆和贮料场须遮盖或洒水 以防止尘埃污染。运送建筑材 料的卡车用采用帆布等遮盖 措施,减少跑漏。			料堆和贮料场定期洒水;施工 场地和运输道路上洒水;运输 车辆采取帆布遮盖。	符合
亏染的 治	焊接 烟气	/		污染物为烟尘,产生量较少, 施工场地周围地域开阔	符合	
	防腐 废气	/	落实各项污	污染物为非甲烷总烃,产生量 较少,施工场地周围地域开阔	符合	
废水	施工废水	施工废水不得随意排放,应设 置临时沉淀池		生产废水来源于砼养护用水, 建材清洗废水等,收集沉淀后 用于营地降尘洒水,不外排。	符合	
防治	施工 生活 污水	施工场地生活污水设旱厕旱 厕定期清运;在施住地应设置 垃圾箱和卫生处理设施。	施。落实各 项生态恢复 措施,做好	施工场地设旱厕,生活污水收 集沉淀后用于施工场地降尘洒 水及周边绿化洒。	10 日	
	土石 方量	回填或用于场地平整	水土保持工 作,减少对 地表的开			
固废措施		建筑垃圾尽量回用,不能使用的建筑垃圾集中堆放,送至指 定垃圾处理场处置。	挖,及时恢 复被破坏的 生态及自然 植被。	能回收利用的,作场地内地基 处理和低洼处回填、铺垫等使 用,多余部分运往由环卫部门 统一清运。	符合	
	生活 垃圾			施工人员生活垃圾产生量少, 收集于垃圾桶后,由当地环卫 部门统一清运。		
噪声治理		合理布置施工场地,选用低噪 声设备,运输道路及施工区域 设置禁鸣、限速标志。		合理安排施工时段;加强机械 和车辆的维修和保养。	符合	

通过调查,项目施工期严格按照环评要求进行建设,认真落实各项污染防治措施,

满足环评及批复文件提出的各项污染防治,项目施工期未发生环保投诉事件。

2、运营期环境保护措施落实情况调查

通过查阅项目环评及批复文件和现场调查,项目运营期环境保护措施落实情况见表 7-2。

表 7-2 运营期环境保护设施落实情况表

<u> </u>									
类别	污染源	环评及其批复要求环保措施		实际建设情况	与环评及 批复要求				
		环评文件	批复文件		符合性				
废气处 理措施	采出水 处理系 统	油污、含水原油挥 发产生的少量非 甲烷总烃无组织 逸散	严时实措态水少及的被应境设施下置水废险并有一"外界"各施恢生对时生更预险事保实生得集物照质行为实施工的被自故和事保物产生得集为原态,作开破然风强施。等生得集物照质行动,染各,作开破然风强施。生得集心交位,使,这个人,这个人,这个人,这个人,这个人,这个人,这个人,这个人,这个人,这个人		生产工艺过程全密闭,非甲烷 总烃采取无组织排放	符合			
度 理 。 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一	采出水	采出水经处理后 全部回注油层		生产废水为油田采出水,经 污水处理装置处理后达标回 注					
	员工 生活	生活污水排入旱 厕定期由当地村 民拉粪肥田。		生活污水依托原有旱厕定期 由当地村民清掏。	符合				
	污油	收集后进入装油 箱,由附近联合站 定期拉走回收利 用,不在场内进行 储存		污油定期由罐车从污油池内 抽走送到宜西沟联合站回收 利用。	符合				
	油泥	暂存定期清掏,有 资质单位拉运处 置		沉降箱底部油泥,定期陕西大 睿盛通环保科技有限公司安 塞分公司直接清理拉运处置	符合				
	生活 垃圾	收集垃圾桶		生活垃圾收集于垃圾桶后,由 当地环卫部门统一清运	符合				
噪声治 理措施	生产区	选用低噪声设备、 设备进行减震安 装		采取低噪声设备、基础减振、 管道软连接,隔声等防治措 施。	符合				
其他	防渗	三级沉降池、污油 池、净化水罐、注 水泵房、SSF 水处 理装置为重点防 渗区,采用厂区除 绿化区域其他区 域一般防渗		三级沉降池、污油池、净化水罐、注水泵房、SSF 水处理装置为重点防渗区,采用厂区除绿化区域其他区域一般防渗	符合				
	/	/		延长油田股份有限公司志丹 采油厂编制了《突发环境事件	符合				

	应急预案》,并于 2020 年 5	
	月 14 日, 在延安市突发环境	
	事件应急办公室备案(备案编	
	号: ya610625-2020-096-L),	
	本项目已纳入延长油田股份	
	有限公司志丹采油厂应急体	
	系。	
	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	

由表 7-2 可知,本工程废气、废水、噪声和固废污染防治设施能规范化建设,落实了项目环评及批复提出的各项污染防治措施要求。

7.2 "三同时"制度的执行情况

2020年3月,陕西博新联环环保科技有限公司编制完成了《延长油田股份有限公司志丹采油厂永金113采出水注水站工程环境影响报告表》,2020年5月19日,延安市生态环境局志丹分局以志环函〔2020〕69号文对《延长油田股份有限公司志丹采油厂永金113采出水注水站工程建设项目环境影响报告表》进行批复;本项目于2020年6月开始动工修建,2020年10月竣工,2020年11月投入试运行阶段。项目建设时按照国家建设项目"三同时"制度进行管理。

项目根据《建设项目环境保护管理条例》和《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的规定进行了环境影响评价,环保审批手续齐全,落实了环境影响评价及环保主管部门的要求和规定,做到了环保设施与主体工程"同时设计、同时施工、同时投产使用";按规定程序提出了竣工验收申请。

7.3 环境管理机构设置

本项目运营期的环境管理配备专职环保管理人员,负责监督和检查工程的正常运行,应对和预防各种事故。

7.4 环境保护档案管理情况

经现场检查,本项目环境保护档案资料较齐全,收集了环境保护相关法律法规,项目初设、环评及批复等文件收集管理规范,运行记录较完整。

7.5 排污口设置和环境监测计划

1、排放口规范化要求

据现场调查,原有项目锅炉设 8m 高排气筒;油田采出水经水处理装置处理后达标回注;生活污水依托原有旱厕定期由当地村民清掏。

2、环境监测计划

本项目运行期环境监测计划纳入永金 113 采出水注水站整体环境监测计划中,运

行期环境监测计划见表 7-3。

表 7-3 污染源监测计划表

监测 内容	监测点	监测项目	监测时间或频率	控制指标	
	厂界上风向 (1#)、下风向 (2~4#)	非甲烷总烃	1 次/年	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996)表 2 中无组织排放监 控浓度限值	
废气	 锅炉排气筒	NOx	1 次/月	《锅炉大气污染物排放标准》 (DB61/1226-2018)表 3 燃气锅炉污染 物排放浓度限值	
	1747/11-11-11-11-11-11-11-11-11-11-11-11-11-	颗粒物、SO ₂	1 次/年		
厂界 噪声	厂界四周	Leq(A)	1 次/季度	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008)2 类标准	
土壤	厂内、厂外	总石油烃	1 次/5 年	《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB36600-2018)中第二类用地筛选值	
采出水	采出水处理设施 出口	SS、石油类	1 次/半年	《油田采出水回注技术指标》(Q/YCYT J0301-2019) I级注水水质指标	

7.6 环境风险落实情况调查

延长油田股份有限公司志丹采油厂编制了《突发环境事件应急预案》,并与 2020 年 5 月 14 日,在延安市突发环境应急办公室备案(备案号: ya610625-2020-096-L),本项目已经纳入延长油田股份有限公司志丹采油厂应急体系。

站内配置一定数量的小型移动式干粉灭火器和手提式灭火器,同时自备消防锹和消防桶,定期检查。

8 结论与建议

8.1 结论

8.1.1 项目概况

(1) 项目基本情况

志丹采油厂永金 113 采出水注水站工程位于陕西省志丹县金丁镇金汤村,技改项目,根据实际情况,项目未建设永金 138 卸水点,利用原有永金 113 井场卸水点、三级沉降池、沉降罐等对来水进行处理,新建 2 台液下泵,通过新建管道输送至永金 113 北方 800m 处永金 116 井场,经 SSF(拆建永金 113 井场)等水处理装置处理后进行有效回注,项目采出水均源于永金 25 站脱水来水,采用罐车运输,站外新增永金 113 井场至永金 116 注水站输水管线 1 条,采出水经处理达标后在永金 116 站内回注。

(2) 项目建设历程

2020年3月,陕西博新联环环保科技有限公司编制完成了《延长油田股份有限公司志丹采油厂永金113采出水注水站工程环境影响报告表》,2020年5月19日,延安市生态环境局志丹分局以志环函〔2020〕69号文对《延长油田股份有限公司志丹采油厂永金113采出水注水站工程建设项目环境影响报告表》进行批复;本项目于2020年6月开始动工修建,2020年10月竣工,2020年11月投入试运行阶段。项目建设时按照国家建设项目"三同时"制度进行管理。

(3) 项目变动情况

根据现场调查,项目建设性质、规模、生产工艺及环境保护措施与环评一致,建设地点发生变动,但均位于原有井场内,通过现场调查,项目周围无新增环境空气及地表水敏感点,采出水经处理后回注,注水层未发生变化,不会对地下水产生影响,新开挖注水管道采用玻璃钢管,沿永金 113 井场至永金 116 井场道路建设,周围为荒地,无土壤敏感点。

根据《关于印发污染影响类建设项目重大变动清单(试行)的通知》(环办环评 函〔2020〕688号)相关要求,本项目变动不属于重大变动,地址变动未造成环境重 大影响,可直接纳入竣工环境保护验收管理。

8.1.2 验收监测结论

(1) 监测工况

验收监测期间,项目运行负荷在88%~93%之间,符合竣工环保验收工况要求。

(2) 监测结论

废气:验收监测期间厂界无组织排放中非甲烷总烃最大排放浓度值小于《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中企业边界监控点浓度限值的要求。

废水:验收监测期间,采出水处理设施出口中悬浮物、石油类监测结果均小于延长油田股份有限公司企业标准《油田采出水回注技术指标》(Q/YCYT J0301-2019)表1中I级标准限值要求。悬浮物去除效率为80.7%~82.6%,石油类去除效率为84.5%~85.2%。

厂界噪声:验收永金 113、永金 116 厂界昼间噪声、夜间噪声均小于《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)表 1 中 2 类标准限值。

固废:根据现场调查,建设单位和施工单位施工期和运行期,落实了各项固体废物防治措施固体废物均得到妥善处置。

8.1.3 总量控制

本项目生产废水为油田采出水,经污水处理装置处理后达标回注;生活污水依托 原有旱厕,由当地居民定期清掏。无需申请化学需氧量、氨氮总量指标。

本项目运行过程中 VOCs 以无组织形式排放,环评阶段 VOCs 排放量为 0.11kg/a,验收监测表明项目厂界 VOCs 达标排放。

综上所述,延长油田股份有限公司志丹采油厂永金 113 采出水注水站工程在建设中能按照国家有关建设项目环境保护管理的规定,履行各项申报审批手续,在项目设计、建设过程中能根据环评报告表和审批意见的要求进行环保设施的设计、建设,项目具备了验收条件,建议该项目通过竣工验收。

8.2 要求及建议

- (1)加强生产设备的日常维护和保养,保证设备正常运行,确保各项污染物长期、 稳定、达标排放。
- (2)加强对生态保护、水土保持和站内罐、池的巡检力度,发现问题及时上报和 处理。
 - (3) 加强对突发环境事件应急预案的培训和演练,切实提高应急响应能力。

附表:

建设项目竣工环境保护"三同时"验收登记表

附图:

附图 1: 项目地理位置图;

附图 2: 四邻关系图;

附图 3: 厂区平面布置图;

附图 4: 分区防渗图;

附图 5: 现场照片。

附件:

附件1: 备案确认书;

附件 2: 环境批复;

附件 3: 应急预案备案表;

附件 4: 危废协议;

附件 5: 人员上岗证;

附件 6: 监测报告。

建设项目竣工环境保护"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):

	项目名称		志丹采油厂永	金 113 采出水	注水站工程		项目代码		/	建设地点		陕西省	延安市志丹县金	 「镇金汤村
	行业类别(分类管理名 录)		石油和天然气	元开采专业及 输	甫助性活动		建设性质]技术改造	项目 心经	度/纬度	£ 36°42′10.03	"
	设计生产能力		污水	 υ理规模 200m	n³/d		实际生产能力		污水处理规模 200m³/d	环评单位		陕西	専新联环环保利 公司	斗技有限
	环评文件审批机关		延安市玛	不境保护局志护	9分局		审批文号		志环函〔2020〕 69 号	环评文件类	型		Tell Tell	表
建	开工日期		,	2020年6月			竣工日期		2020 年 10 月 排污许可证申领 间		申领时	/		
建设项目	环保设施设计单位			/			环保设施施工.	单位	/	本工程排污 编号	许可证		/	
	验收单位			志丹采油厂			环保设施监测.	单位	陕西昌泽环保科技有 限公司	验收监测时	工况		88%/93%	
	投资总概算(万元)			218			环保投资总概	算(万元)	5.0	所占比例(%)		2.29	
	实际总投资(万元)			223			实际环保投资	(万元)	7.0	所占比例(%)		3.14	
	废水治理 (万元)	/	废气治理(万 元)	/	噪声治理(万元) 3	固体废物治理	(万元)	/	绿化及生态	(万元)	/	其他 (万元)	4
	新增废水处理设施能力			/		•	新增废气处理	设施能力	/	年平均工作I	时间	,	8760	
	运营单位	3	延长油田股份有限	公司志丹采油	ı C	构代码)	会统一信用代码	(或组织机	916106252236901250	验收时间			2021年1月	
污染	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)	全厂核定总量(≧排放 10)		排放增 减量 (12)
污染排 放达标:	废水	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		/	/
标与	化学需氧量	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		/	/
总量 控制	生化需氧量	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		/	/
	芯仔物	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		/	/
业建	氨氮	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		/	/
业建设项目详	总磷	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		/	/
填)	│与项目有关	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		/	
	污染物 /	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		/	

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——万吨/年;废气排放量——万标立方米/年;工业 固体废物排放量——吨/年;水污染物排放浓度——毫克/升,水污染物排放量吨/年;大气污染物吨/年

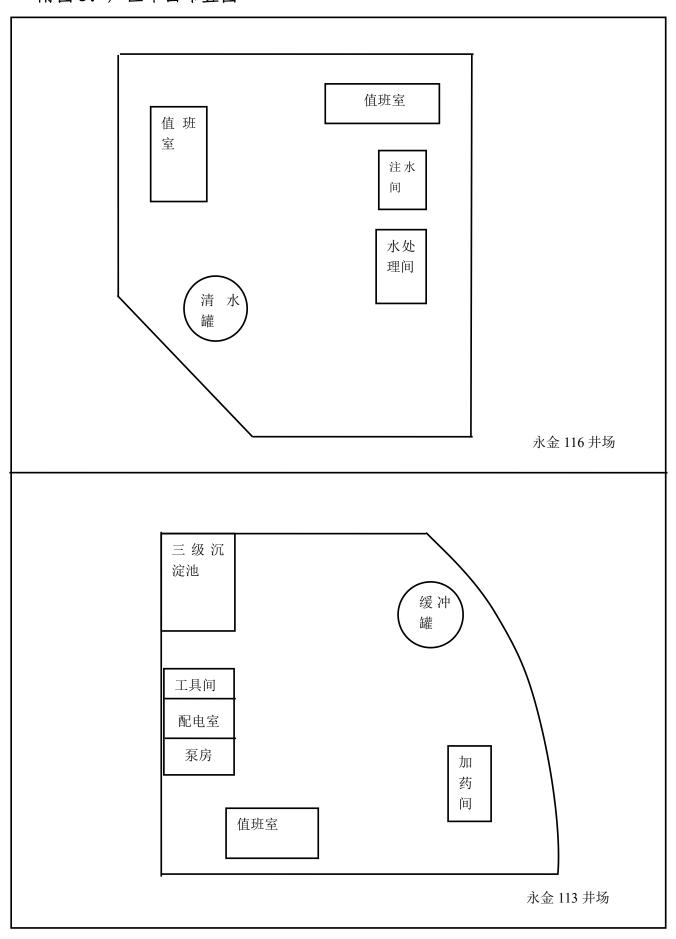
附图1:项目地理位置图



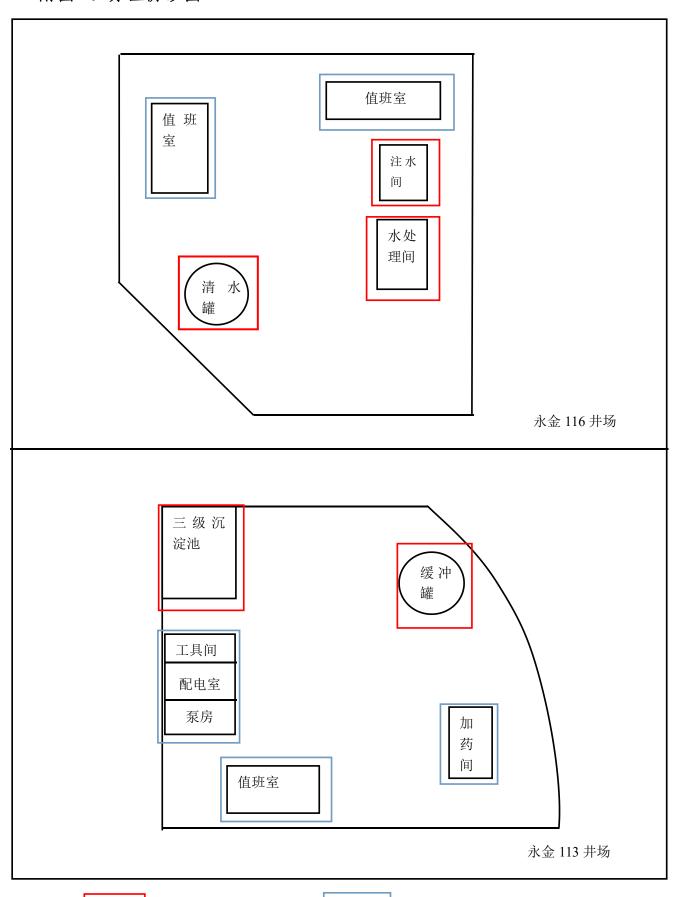
附图 2: 四邻关系图



附图 3: 厂区平面布置图



附图 4: 分区防渗图



: 重点防渗区 : 一般防渗区

附图 5: 现场照片





陕西省企业投资项目备案确认书

项目名称: 志丹采油厂永金113采出水注水站工程

项目代码: 2019-610625-07-03-075348

项目单位:延长油田股份有限公司志丹采油厂

建设地点:金丁镇金汤村

单位性质: 国有及国有控股企业 建设性质: 新建

计划开工时间: 2020年03月 总投资: 218万元

建设规模及内容: 拟在永金 113井场新建注水站一座, 占地 约为3亩,注水规模为200立方米/日,注水压力为20兆帕,站内 新建120立方米卸水池1座等配套工程,同时在永金138井场新建 卸水点一座,卸水规模200立方米/日,卸水并加药后将水外输至 永金113站场进行处理,主要利旧设施有水处理设备1套等设施。

项目单位承诺:项目符合国家产业政策,填报信息真实、合 法和完整。

审核通过

备案机关: 志丹县行政审批服务局

延安市生态环境局志丹分局

志环函 (2020) 69 号

延安市生态环境局志丹分局 关于《延长油田股份有限公司志丹采油厂永金 113 采出水注水站工程建设项目环境影响报告 表》的审批意见

志丹采油厂:

你单位申请审批的《延长油田股份有限公司志丹采油厂永金 113 采出水注水站工程环境影响报告表》已经收悉。根据该项目环 评要求和技术评估专家意见,经我局建设项目环境影响评价审查 委员会会议审查,认为该环评报告表和环评结论可作为项目实施 依据。现批复如下:

一、志丹采油厂永金 113 注水站工程项目,位于陕西省延安市志丹县金丁镇金汤村,建设性质为技改。注水站总占地面积 2000m²,设计污水处理规模为 200m³/d,项目总投资 218 万元,其中环保投资 5.0 万元。本次技改主要是在永金 113 井场新建 120m³ 卸水池 1 座等配套工程,同时在永金 138 井场新建卸水点一座,卸水规模 200m³/d,卸水并加药后将水外输至永金 113 站场进行处

理,主要利旧设施有水处理设备1套等设施。本次改造后污水处理规模、场地占地均与之前相同,不发生改变。

一二、建设单位要严格按照报告表、专家评审意见和批复要求,严格执行"三同时"制度,认真落实各项污染防治措施。落实各项生态恢复措施,做好水土保持工作,减少对地表的开挖,及时恢复被破坏的生态及自然植被。更新事故风险应急预案,加强环境风险防范措施。设置事故防护设施,确保事故状态下污染物妥善处置。生产、生活废水不得外排,固体废物集中收集,危险废物统一收集,并按照规定交由有资质的单位统一进行处置。

三、项目竣工后按规定程序进行项目竣工环保验收,验收合格后,方可正式投入运行,否则不得投入使用。

四、建设单位如需对本项目环评批复文件的内容进行调整, 必须以书面形式向我局报告,并按有关规定办理相关手续。

五、建设单位和环评单位对环境影响报告表内容的真实、可 靠性负责。本项目环评批复文件有效期为5年,自批复之日起计 算。在有效期内未开工建设的,本项目环评文件自动失效。

六、本项目建设期及日常的环境监督管理工作由志丹县环境监察大队负责。



企业事业单位突发环境事件应急预案备案表

单位名称	延长	油田股份有	限公司志丹采油厂	机构代码	916106252236901250
法定代表力	٨	刘	志昌	联系电话	0911-6622642
联系人		付	利国	联系电话	13991799387
传 真		0911-	6636568	电子邮箱	358018698@qq. com
地址	中。	心经度: 10	8°45′22″,中心	纬度: 36°50	0′ 8″
预案名称		延长油田服	设份有限公司志丹邪	R油厂突发环	境事件应急预案
风险级别	Ø	-般 (L)	口较大 (M)	口重大 (H)) □跨区域 (T)
预案签署 /		114	志昌		137
土, 况报达1	百米。 承诺,本单			101	条案条件具备,备案文件; 本单位确认真实,无虚假
21214 300 101 2		2-0.0		报送时间	2020年5月14日
突发环境	1. 突发环 2. 环境应 环境应急	境事件应急所 急预案及编制 预案(签署》	页案备案表; 可说明: 反布文件、环境应急预	案文本);	
突发环境 事件应急 顶案备案	1. 突发环 2. 环境应 环境应急 编制说明 3. 环境风 4. 环境应	境事件应急升 急预案及编制 预案(签署为 (编制过程概 险评估报告: 急资源调查报	與案备案表; 可说明: 反布文件、环境应急预 述、重点内容说明、征:	案文本);	
突发环境事件应急	1. 突发环 2. 环境应 环境应急 编制说明 3. 环境风 4. 环境应 5. 环境应	境事件应急所 急预案及编制 预案(签署等 (编制过程概) 急资深设计审系 急预案评审系	與案备案表: 可说明: 设布文件、环境应急预 述、重点内容说明、征: 股告:	案文本); 状意见及采纳†	青况说明、评审情况说明)
突发环境 事件应急 顶案备案	1. 突发环 2. 环境应 环境应急 编制说明 3. 环境风 4. 环境应 5. 环境应	境事件应急所 急预案(签署% 预案(签署% (编制过程供 急资案(证据) 急预案(评审重 位的灾发环境	東条条案表: 可说明: 设布文件、环境应急预 述、重点内容说明、征: 设告: 意见。	案文本): 求意见及采纳付	青况说明、评审情况说明) 一种日收讫,文件齐全、
突发环境 事件应急 顶案备案 文件目录 各案意见	1. 突发环 2. 环境应等 环境应等 3. 环境应等 4. 环境应 5. 环境应 子以备案	境事件应急所 急換案(签署制 位 例案(签署机 位 管理。 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一	東案各案表: 可说明: 设布文件、环境应急预 过、重点内容说明、征: 设告: 证见。 董事件应急预案备案文	案文本); 求意见及采纳力	青况说明、评审情况说明) 一种日收讫,文件齐全、
突发环境 事件应急 顶案备案 文件目录 各案意见	1. 突发环 2. 环境应 环境应等 3. 环境应 5. 环境应 下以备案	境事件应急报急恢复公司。 急恢案(签署级 (编制过程告: 急领案评审重 急领案评审重 位的突发环境。	東案各案表: 可说明: 设布文件、环境应急预 过、重点内容说明、征: 设告: 证见。 董事件应急预案备案文	案文本): 求意见及采纳的 受理部门(青况说明、评审情况说明) 再4日收讫,文件齐全。



会议纪要: 2020-23

厂编号: 2020ZDCL2/2

油泥清理合同

甲方: 延长油田股份有限公司志丹采油厂

乙方: 陕西大睿盛通环保科技有限公司安塞分公司

根据《中华人民共和国合同法》及其他相关法律规定,为了明确甲乙双方的权利、义务, 经过甲、乙双方充分协商,订立本合同,以便共同信守

一、项目内容

甲方石油开采和炼制产生的油泥和油脚(含油污泥)处置油泥清理。

二、清理期限及范围

本合同自合同签订之日起至 2021 年 7 月 16 日止。甲方指派的储油罐、井、站、点油泥。

三、双方的权利和义务

- 1、甲方的权利和义务
- (1) 甲方负责向乙方提供油泥清理作业地点及保证道路畅通;
- (2) 甲方负责对乙方清理的油泥进行计量:
- (3) 甲方有权监督乙方作业现场, 若发现乙方有违规作业时, 有权制止或终止本合同。
- (4) 甲方负责向乙方支付费用的义务。
- 2、乙方的权利和义务
- (1) 乙方负责提供油泥清理的一切设备以及新技术的运用;
- (2) 乙方负责承担油泥清理所需要的运输工具、设备及人员一切费用:
- (3) 乙方在作业中所造成的一切安全、环保、人身责任事故及经济责任事故的由乙方负责承担:

- (4) 乙方负责为其人员办理相应的人身保险,并有义务为其人员进行安全责任教育培训。 同时应建立健全应急事故处理预案等;
 - (5) 乙方进入甲方生产区域时必须遵守甲方的各项管理制度。

四、合同价款与结算方式

- 1、乙方清理的油泥按照甲方的实际测量或过磅数量据实结算,按下列价格执行(以下价格含人工费、处理费、运费等,不含税价)。
 - ①在采油队和联合站储油罐、污水罐、污水池、收油方槽清理油泥按 783 元/方。
 - ②在采油井场、油泥储存点清理干油泥按 750 元/吨的价格执行。
- 2、结算方式:项目完成经甲方确认清理量后,乙方持清理量确认单、费用结算单和结算 金额等额的相应税种合法税务发票,按照甲方财务管理制度规定向甲方财务部门结算费用,甲 方根据资金安排计划分批向乙方支付结算款,若甲方延期支付结算款不计延迟支付利息。

五、安全作业及环境保护

- 1、乙方应当具备国家法律、法规和国家标准或行业标准规定的安全生产条件,接受国家 有关部门及甲方的监督、检查。不具备国家相关部门颁发的安全生产许可证的,不得开工。
- 2、乙方应当遵守有关安全生产和环境保护的法律法规和油田施工作业环保的规章、规程。 建立健全安全生产责任制,加强对员工的安全生产教育和培训。
- 3、乙方负责施工现场安全,严格按照安全标准组织施工,保证施工过程中的人身、机械和设备的安全及环境污染,承担因措施不力、违章指挥或作业过程中造成的安全环保事故责任及由此发生的一切费用。
 - 4、乙方应当依法为员工参加工伤社会保险,并为从事危险作业的员工办理意外伤害保险。 六、违约责任
 - 1、乙方不能按规定时间完成任务时,每逾期1日,向甲方支付结算款的5%违约金。
- 2、乙方在接到甲方通知后,因自身原因不履行本合同内容的,甲方可单方解除本合同。 并可委托其它队伍完成任务。



3、乙方不具备履约能力或中途丧失资质的。甲方可单方解除本合同。

七、纠纷解决办法

合同在执行过程中发生争议,甲乙双方应及时协商解决,协商不成,任何一方可向合同签 订地人民法院提起诉讼。本合同签订地陕西省志丹县。

八、通知

- 1、为了便于施工期间日常工作联系及保修期内各项维修维护工作的正常进行,乙方保证 其本合同中载明的通讯地址、电话、传真、电子邮件等联系方式均真实长期有效,如有变更,则乙方应在变更发生后五日内以书面形式通知甲方。
- 2、甲方向乙方发出的所有通知或文件应视为在下列时间送达: (1) 在传真发出后的下一营业日下午三时;或(2)于专人交付确认剧本时或确认剧本已经通过挂号邮递(或EMS特快专递)发出之时;或(3)电子邮件文件发出之时;
- 3、下列情况足以证明通知或文件已经送达: (1)传真报告显示通知或文件已经完全传送至收件方传真号,或(2)已由专人送达或装有通知或文件的信封已妥善写明地址并已投递,或(3)电子邮箱发件记录中载有通知内容的发送件发送地址正确。

九、其它

- 木合同期内因不可抗力或政策的因素造成双方不能继续履行合同时,双方共同协商解决终止合同相关事宜。
 - 2、本合同未尽事宜,由双方协商达成的补充条款与本合同具有同等效力。
 - 3、木合同自双方签字盖章之日起生效。
 - 4、本合同正本两份, 甲乙双方各持一份, 副本四份, 甲方持三份, 乙方持一份。
 - 5、其它约定: .
 - 6、本合同订立时间: 2020年10月13日。

附件: 承诺函

甲方: (印章)

地址: 陕西省志州县保安街

企业负责人:

电话: 0911-6636488

传真: 0911-6636488

开户银行: 志丹县建行

账号: 61001687511050000777

税号: 916106252236901250

经办人:

邮政编码: 法定代表

委托代理人: 子小虎青

电话: 0911 - 6210656

传真:

开户银行:中国建设强化安全数据 账号:6100/687411052504146

税号:41610624058931138E

经办人: 孙虎青

附件 5: 人员上岗证



证书编号: SXQCA-H17231

姓 名: 许坤

性 别: 男

技术职称:

工作单位: 陕西昌泽环保科技 有限公司

发证日期: 2017年11月15日

有效日期: 2023年11月14日

培训项目:

环境标准与质量管理 实验室基础知识 水和废水监测 空气和废气监测 噪声振动监测 土壤和固体废物监测 辐射监测



检测人员上岗证



姓名: 郭宝栋 性别: 男

职称: 技术员 专业: 环境规划与管理

证书编号: CZHB-1327

发证日期: 2019年10月9日

有效期: 2025年10月8日

陕西昌泽环保科技有限公司

授权检测项目

水和废水: pH、电导率、溶解氧、水温、诱 明度、氧化还原电位、水质采样 空气和废气:颗粒物、PMin、PMin、二氧化 硫、二氧化氮、一氧化碳、水分、降尘 土壤: 土壤采样、氡 固体废物:固体废物采样 噪声和振动:环境噪声、社会生活环境噪声、 厂界环境噪声、道路交通噪声、铁路边界噪 声、建筑施工厂界环境噪声、振动

- 1 此证书作为公司员工上岗凭证:
- 2 持证人具有出具授权检测项目数据的资质。

检测人员上岗证



姓名: 姚沆汝 性别: 女职称: 技术员 专业: 环境生态工程证书编号: CZHB-1615发证日期: 2020年06月29日有效期: 2026年06月28日陕西昌泽环保科技有限公司

授权检测项目

水和废水: pH、电导率、色度、浊度、氦 氦、COD、BOD5、总磷、总氮、氟化物、 挥发酚、氰化物、石油类、总铬、六价铬、 氯化物、总硬度、酸度、叶緑素 a、全盐量、 硝酸盐氮、亚硝酸盐氮、细菌总数、粪大肠 菌群、总大肠菌群 空气和废气: 颗粒物、沥青烟、苯可溶物、 饮食业油烟、甲醛、氦、二氧化硫、二氧化 氮、氟化物、降尘 土壤: pH、干物质和水分、有机质、电导 率、全盐量、氦氮、石油类、氟化物 固体废物: pH值、含水率、氟化物、六价 铬、总铬

1 此证书作为公司员工上岗凭证;

2 持证人具有出具授权检测项目数据的资质。

检测人员上岗证



姓名: 王星雨 性别: 女职称: 技术员 专业: 环境监测与控制技术证书编号: CZHB-1617 发证日期: 2020 年 10 月 29 日有效期: 2026年 10 月 28 日陕西昌泽环保科技有限公司

授权检测项目

水和废水: pH、电导率、色度、浊度、氨氮、COD、BOD5、总磷、总氮、氟化物、挥发酚、氰化物、石油类、总铬、六价铬、氯化物、总硬度、酸度、叶绿素 a、全盐量、硝酸盐氮、亚硝酸盐氮

空气和废气:颗粒物、沥青烟、苯可溶物、 饮食业油烟、甲醛、氨、二氧化硫、二氧化 氮、氟化物、降尘

土壤: pH、干物质和水分、有机质、电导率、全盐量、氨氮、石油类、氟化物

固体废物: pH值、含水率、氟化物、六价铬、总铬

1 此证书作为公司员工上岗凭证:

2 持证人具有出具授权检测项目数据的资质。





环(监)2020-1203号

项目名称: 志丹采油厂永金 113 采出水注水站工程验收监测

委托单位: 延长油田股份有限公司志丹采油厂



陕西昌泽环保科技有限公司 2020年12月18日



检验检测机构 资质认定证书

证书编号: 162721340436

名称: 陕西昌泽环保科技有限公司

再复印无效

西安市经开区尚苑路 4955 号大普工业园 10 号镂 5 镂北 地址:

经审查。你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基 本条件和能力、现予批准、可以向社会出具具有证明作用的数 据和结果、特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

检验检测能力及授权签字人见证书附表。

许可使用标志

162721340436

发证日期: 2016年12月10日

有效期至: 2022年12月10日

发证机关:

本证书由国家认证认可监督管理委员会监制。在中华人民共和国境内有效。

声明

- 1、报告封面及签发人处无本公司检验检测专用章无效,报告无骑缝章无效,报告无 ♠ 标识无效。
 - 2、报告内容需齐全、清楚,涂改无效;报告无相关责任人签字无效。
- 3、未经本公司书面批准,不得部分复制本报告;复制报告后未重新加盖"陕西昌泽环保科技有限公司检验检测专用章"无效。
 - 4、报告中无检验检测机构资质认定证书无效。
- 5、由委托方自行采集的样品,仅对送检样品的测试数据负责,不对样品来源负责,委托方对所提供的样品及其相关信息的真实性负责,对检测结果可不作评价。
- 6、本报告仅提供给委托方,本公司不承担其他方应用本报告所产生的责任。
- 7、对本报告检测数据有异议,应于收到报告之日起十日内(若邮寄可依邮戳为准),向本公司提出书面申诉,逾期则视为认可检测结果。
- 8、本报告及数据不得用于产品标签、包装、广告等宣传活动, 违者 必究。

地址: 陕西省西安市经开区尚苑路 4955 号大普工业园 10 号楼 5 楼

电话: 029-86557929

传真: 029-86557929

邮箱: sxczhbkj@163.com

邮编: 710018

环(监) 2020-1203 号

第1页共8页

_	1 VIII > 24	20 1205 9		第1页共8页
	项目名称	志丹采油厂	永金 113 采出水注水:	
	委托单位	0.00	油田股份有限公司志	
ŋ	页目所在地	- 100000	省延安市志丹县金丁(
1	检测类别		验收监测	- 1300 000 1.4
3	采样日期	2020年12月11日-12日	分析日期 2	2020年12月11日-15日
ŀ	监测人员	许坤、郭宝栋		電字航、王星雨、姚沆汝
3	K样依据	无组织排放:《大气污染污水:《污水监测技术; 污水:《污水监测技术; 厂界噪声:《工业企业/	上物无组织排放监测力 见范》(HJ 91.1-2019	技术导则》(HJ/T 55-2000
#	监测类别	监测点位	监测项目	监测频次
无	组织排放	永金113、永金116厂界 上风向各设1个监控点, 下风向各设3个监控点。	非甲烷总烃	We're o T
	污水	采出水处理设施进、出口	1.11-2-1.30013	物 监测2天, 每天4次。
Г	界噪声	永金113、永金116厂界 四周各布设1个点, 共8个点位。	等效连续 A 声	106 20d o 20
		监测分析方法	法和监测仪器	
类别	项目	监测方法及依据	监测仪器	检出限
无组 织排 放	非甲烷总烃	《环境空气 总烃、甲烷、 非甲烷总烃的测定 直接 进样-气相色谱法》 HJ604-2017	G5 气相色谱仪 (CZHB007)	
污水	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》GB 11901-1989	GZX-9240MBE 电热 干燥箱 (CZHB02 FA1004 电子天 ³ (CZHB046)	7)
	石油类	《水质 石油类和动植物 油类的测定 红外分光光 度法》HJ 637-2018	OIL-760 型红外分 測油仪(CZHB010	光 ()) 0.06mg/L
界東声	等效连 续A声 级	《工业企业厂界环境噪 声排放标准》 GB12348-2008	HS6288E 多功能噪声 析仪 (CZHB056) HS6020A 声校准記	
架戸	100 / 300 (100 (100 (100 (100 (100 (100 (100	GB12348-2008	HS6020A 声校准是 (CZHB131)	E /

环(监) 2020-1203 号

第2页共8页

		厂界无组织排放监	测结果	
检测地点		水金 113	采出水注水站	
监测项	目			
监测点位	监测频次	12月11日	12月12日	经纬度
	第一次	0.78	0.77	
	監測項目 非甲烷总烃 (mg/m³)	E108°19'29.47		
(上风向)	第三次	0.75	0.81	N36°44′15.27″
<u> </u>	第四次	0.80	0.74	
	第一次	1.21	1.27	1 6.71
1#监控点 (上风向) 2#监控点 3#监控点	第二次	1.16	1.21	E108°19'29,92"
ZI III IZ AN	第三次	1.08	1.12	N36°44′13.31″
	第四次	1.21	1.04	
3#临挖占	第一次	1.29	1.04	
	第二次	1.24	1.19	E108°19'30.69"
24 IIII TEVA	非甲烷急烃 (mg/m³)	N36°44'13.61 "		
	第四次	1.14	1.22	
	第一次	1.09	1.13	
1#监控点 (上风向) 2#监控点 3#监控点 #监控点 最大值 标准限值	第二次	1.04	1.09	E108°19'30.89"
· · · aut. Jac. /sis	第三次	1.11	1.24	N36°44'14.31"
	第四次	1.06	1.18	
最大值	/	1.29	1.27	1
示准限值				1
结论	由表中数据可知: 合《大气污染物综 浓度限值的要求。	厂界无组织排放中 合排放标准》(GB1	非甲烷总烃最大排 6297-1996)表 2 中	#放浓度值,均符 P企业边界监控点
备注		监测结果仅对本次从	所采样品负责 。	

环(监) 2020-1203 号

第3页共8页

7.11		厂界无组织排放监	测结果		
检测地点		永金 116	采出水注水站	1-11-11-11	
监测项	目	非甲烷总烃(mg/m	13)		
监测点位	监测频次	12月11日	12月12日	经纬度	
	第一次	0.83	0.81		
第一次 0.83 0.81	0.70	E108°19'44,44			
(上风向)	第三次	0.89	0.78	N36°44'46.14	
	第四次	0.78	0.89		
	第一次	1.31	1.09	1 1 1 1 1 1 1	
6#监控点	第二次	1.14	1.04	E108°19'44.5 N36°44'44.3'	
OWINTERN	第三次	1.11	1.19		
3	第四次	1.18	1.12		
	第一次	1.20	1.13		
7#监控占	第二次	1.19	1.29	E108°19'45.10*	
6#监控点	第三次	1.15	1.25	N36°44'44.15 "	
	第四次	1.09	1.14		
	第一次	1.04	1.22		
R#此均占	第二次	1.22	1.11	E108°19'45.82"	
on HETT W	第三次	1.29	1.04	N36°44'44.47"	
	第四次	1.15	1.01		
最大值	1	1.31	1.29	1	
示准限值	1	4.0		1	
结论	由表中数据可知: 合《大气污染物综 浓度限值的要求。	厂界无组织排放中 《合排放标准》(GB1	非甲烷总烃最大排 6297-1996)表 2 中	非放浓度值,均符 中企业边界监控点	
备注	2	监测结果仅对本次	听采样品负责		

环(监) 2020-1203 号

第4页共8页

	监	测期间气象参数					
检测地点 永金 113 采出水注水站							
监测时间		2020 年	12月11日				
监测频次	气温(℃)	气压 (kPa)	风速 (m/s)	风向(°)			
第一次	-18.9	81.4	2.6	320			
第二次	-14.2	81.3	1.6	315			
第三次	-12.1	81.2	2.7	320			
第四次	-9.8	81.2	1.9	320			
监测时间		2020年1	2月12日				
监测频次	气温(℃)	气压 (kPa)	风速 (m/s)	风向(°)			
第一次	-19.6	81.4	3.1	310			
第二次	-14.7	81.3	2.7	315			
第三次	-12.5	81.2	2.0	310			
第四次	-10.6	81.2	2.9	310			
备注		,					

环(监) 2020-1203 号

第5页共8页

	监	测期间气象参数	t				
检测地点		永金 116	永金 116 采出水注水站				
监测时间		2020年12月11日					
监测频次	气温 (℃)	气压(kPa)	风速 (m/s)	风向 (°			
第一次	-18.6	81.3	3.2	315			
第二次	-14.0	81.2	2.1	320			
第三次	-11.9	81.2	2.6	310			
第四次	-9.7	81.1	2.3	315			
监测时间		2020年	12月12日				
监测频次	气温(℃)	气压(kPa)	风速 (m/s)	风向(°)			
第一次	-19.2	81.3	2.7	315			
第二次	-14.0	81.2	2.4	320			
第三次	-12.1	81.2	3.0	310			
第四次	-11.2	81.1	2.6	315			
备注		,					

环(监) 2020-1203 号

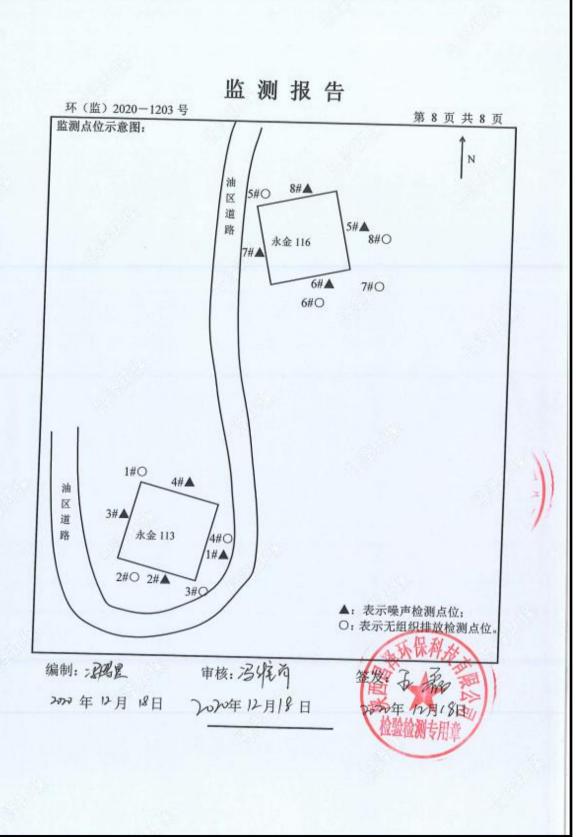
第6页共8页

		污水监	测结果				
监测点位		采出	出水处理设施进	П			
样品状态		12日 92.5 浮物 石油类 12月12日 12月11日 12月12日 77 58.2 55.8 79 56.3 54.1 83 60.2 61.2 93 55.3 56.9 83 57.5 57.0 采出水处理设施出口 淡黄, 微浊, 有异味, 少量浮油 E108°19'45.24", N36°44'45.53" 异物 石油类 12月12日 12月11日 12月12日					
经纬度		E108°19'29.95", N36°44'14.96"					
运行负荷	12 月	11日		87.5			
(%)	12 F	12日		92.5			
监测项目	悬	浮物	石	油类	V 10		
监测频次	12月11日	12月12日	12月11日	12月12日	单位		
第一次	81	77	58.2	55.8	mg/I		
第二次	85	79	56.3	54.1	mg/I		
第三次	90	83	60.2	61.2	mg/L		
第四次	88	93	55.3	56.9	mg/L		
平均值	86	83	57.5	57.0	mg/L		
监测点位		采出:	采出水处理设施出口				
样品状态		淡黄, 微浊	1,有异味,少	量浮油			
经纬度		E108°19'45	5.24", N36°44'	45.53"			
监测项目	悬衫	子物	石油	由类	36.13		
监测频次	12月11日	12月12日	12月11日	12月12日	单位		
第一次	11	21	8.25	8.94	mg/L		
第二次	15	13	8.63	8.17	mg/L		
第三次	16	11	8.14	8.29	mg/L		
第四次	18	19	8.90	8.28	mg/L		
平均值	15	16	8.48	8.42	mg/L		
上除效率	82.6	80.7	84.5	85.2	%		
示准限值	30.	0	30.	Minimum III .	mg/L		

环(监) 2020-1203 号

第7页共8页

			厂界噪声监测	相果			
监测日	期	2020年12	月11日-12日	监	測人员	许坤	、郭宝村
监视	划仪器名称	、型号	HS6288E	多功能噪	声分析仪	(CZHB0:	56)
校准	主仪器名称	、型号	HS60	20A 声校	准器(CZI	HB131)	
					监测结员	具 dB(A)
点位编号	监监	测点位	经纬度	12)	月11日	许坤、 (CZHB05 HB131) 果 dB(A) 12月 昼间 50 51 53 53 51 52 52 52 60	12日
				昼间	夜间	昼间	夜间
1#		厂界东	E108°19'30.69" N36°44'14.32"	51	48	(CZHB05 HB131) 果 dB(A) 12月 昼间 50 51 53 53 51 52 52 52 60	47
2#	永金	厂界南	E108°19'30.03" N36°44'13.59"	52	49		47
3#	113	厂界西	E108°19'29.39" N36°44'14.51"	52	48		48
4#		厂界北	E108°19'30.12" N36°44'15.26"	53	48		48
5#		厂界东	E108°19'45.73" N36°44'45.24"	50	47	51	47
6#	永金	厂界南	E108°19'45.26" N36°44'44.22"	51	47	52	47
7#	116	厂界西	E108°19'44.41" N36°44'44.85"	52	48	52	47
8#		厂界北	E108°19'44.79" N36°44'45.87"	52	48	52	48
准限值		1		60	50	60	50
结论	从上表可放标准》	知: 厂界	昼间噪声、夜间噪声 -2008)表 1 中 2 类标	均符合	《工业企业	厂界环境	噪声排
象条件	12月11	日: 昼间:	晴 风速 2.7m/s; 飞晴 风速 2.2m/s; 飞	河间, 腊	风速 1.8m/	S;	



附件:

	005			40-3	the best to the				
-			-		监测人员				
-	姓名			许坤		郭宝栋	王星	國	
	上岗证	号	SX	QCA-H17231	CZ	HB-1327	CZHB	-1617	
	姓名	8		霍宇航	4	兆 沈汝	-	-	
	上岗证	号		CZHB-1521	CZI	HB-1615	位定/校与有效现 与有名项限 2022-1 陕西军和现 2021-1 陕西国华有限 2021-1 陕西省计量 院 2021- 陕西省计量 院 2021-		
			100	监测	仪器检定/校准	i情况			
	监测项	目	仪	器名称及型号	仪	器编号	检定/校/	性部门	
#	甲烷总)烃	G5	气相色谱仪	CZ	HB007	陕西国华现 术有限	代測控扎 公司	
	悬浮物	7		9240MBE 电射 技风干燥箱	CZ	HB027	CZHB	代测控技 1-14 代公司 1-14 控司 1-14 控司 1-14 研 1-14 研究	
	悬浮物		FA1	004 电子天平	CZI	HB046			
	石油类			760 型红外测 油仪		HB010	陕西国华现4 术有限2		
Г	界噪声	=	HS628	8E 多功能噪声 分析仪	CZF	HB056	然有限: 2021-11 陕西国华现代 水有限: 2021-11 陕西国华现代 水有限: 2021-11 陕西省计量系 院 2021-2 陕西省计量系		
//8	*1.797		HS602	20A 声校准器	CZI	IB131	陝西省计量和	斗学研究	
			HS6288	RE 多功能噪声	分析仪校准的	青况(CZHB(678	
监测	日期	20	性仪值 B(A)	监测前后	仪器读数 dB(A)	示值偏差 dB(A)	1 - 7 - 7 - 7 - 7 - 7 - 7 - 7 - 7 - 7 -	校准结论	
2 日	11日	0	4.0	前	93.9				
- /1	11 14		4.0	后	93.8	-0.1	允许偏差 dB(A) ±0.5 ±0.5	合格	
2 П	12日	0	4.0	前	93.9	25			
677	12 []	9.	4.0	后	93.8	-0.1	±0.5	合格	
	- 10			质量控制	措施(标准样	品)			
			84			质控结果			
*号	检测	项目	市	示准样品	测定结果 (mg/L)	标准值 (mg/L)		是否 合格	
1	石油	典	021	001S1953	61.2	62.3		合格	