

生产建设项目水土保持设施 验收鉴定书

项目名称 杨凌液化天然气（LNG）应急储备调峰项目扩能工程
项目编号 2016-611102-26-03-293895
建设地点 陕西省杨凌农业高新技术产业示范区
验收单位 陕西液化天然气投资发展有限公司

2021 年 7 月 21 日

一、生产建设项目水土保持设施验收基本情况表

项目名称	杨凌液化天然气（LNG）应急储备调峰项目扩能工程	行业类别	油气储存与加工工程
主管部门 (或主要投资方)	陕西液化天然气投资发展有限公司	项目性质	新建
水土保持方案批复机关、文号及时间	杨凌高新农业产业示范区水务局、杨管水发（2016）35号、2016年8月		
水土保持方案变更批复机关、文号及时间	\		
水土保持初步设计批复机关、文号及时间	杨凌示范区水务局关于生产建设项目《水土保持初步设计备案的复函》，杨管水函〔2021〕33号，2021年8月4日		
项目建设起止时间	2017年7月至2020年9月		
水土保持方案编制单位	中国科学院水利部水土保持研究所		
水土保持初步设计单位	陕西佰亿工程设计建设有限公司		
水土保持监测单位	陕西佰亿工程设计建设有限公司		
水土保持施工单位	陕西建工集团有限公司		
水土保持监理单位	陕西省工程监理有限责任公司		
水土保持设施验收报告编制单位	陕西佰亿工程设计建设有限公司		

二、验收意见

根据生产建设项目水土保持设施验收的有关规定，2021年7月21日，陕西液化天然气投资发展有限公司在杨凌主持召开了杨凌液化天然气（LNG）应急储备调峰项目扩能工程水土保持设施验收会。参加会议的有水土保持设施验收报告编制单位陕西佰亿工程设计建设有限公司，水土保持监理单位陕西省工程监理有限责任公司，水土保持监测单位陕西佰亿工程设计建设有限公司，水保方案编制单位中国科学院水利部水土保持研究所，施工单位陕西建工集团有限公司等单位代表及特邀专家，会议成立了验收组（名单附后）。

验收组及与会代表查看了项目现场，查阅了技术资料，听取了水土保持设施验收报告编制单位关于水土保持设施建设基本情况汇报，以及方案编制（设计）、监理、监测、施工等单位的补充说明，形成验收意见如下：

（一）项目概况

杨凌液化天然气（LNG）应急储备调峰项目扩能工程（以下简称“本项目”）位于陕西省杨凌农业高新技术产业示范区，在已建成的杨凌液化天然气（LNG）应急储备调峰项目工厂东侧，西宝中线南侧。主要建设内容为新建一个50000m³全包容LNG储罐及相关系统配套设施。本项目为新建建设类项目，项目总征占地面积4.37hm²，其中项目建设用地4.00hm²，代征地0.37hm²。工程于2017年7月开工建设，2020年9月建设完成并试运行。

（二）水土保持方案批复情况（含变更）

2016年8月5日，杨凌高新农业产业示范区水务局以杨管水发〔2016〕35号文批复了《杨凌液化天然气（LNG）应急储备调峰项目扩能工程水土保持方案报告书》。批复的水土流失防治责任范围为3.44hm²（项目建设区3.20hm²，直接影响区0.24hm²），水土流失防治分区为储罐区、压缩及配套工程区和厂内道路区。水土流失防治措施主要包括表土剥离、土地整治、排水沟、乔草绿化、临时排水沟、沉沙池、密目网苫盖和临时拦挡等，水土保持总投资为82.68万元。

本项目实际建设范围、土石方量和措施量等均未超过水土保持方案变更文件的要求，并在水行政主管部门进行了备案，不涉及水土保持方案的变更。

（三）水土保持初步设计或施工图设计情况

2021年6月27日，陕西佰亿工程设计建设有限公司在原有主体工程水土保持设计专篇的基础上，完善了水土保持措施体系，增加了砾石覆盖、雨水管网、雨水口等水保措施。杨凌示范区水务局以杨管水函〔2021〕33号文对水土保持初步设计备案进行复函。

（四）水土保持监测情况

2021年5月至2021年6月，陕西佰亿工程设计建设有限公司采用回顾性监测、实地量测、地面观测、资料查阅和巡查监测的方法开展了本项目的水土保持监测工作，并于2021年6月完成了《杨凌液化天然气（LNG）应急储备调峰项目扩能工程水土保持监测总结报告》。

水土保持监测主要结论为：水土流失防治责任范围增加了0.93hm²；施工中水土流失得到有效控制；水土保持工程措施运行

正常；迹地恢复、植物措施已落实，方案批复的各项防治目标均达标。实施的各项水土保持措施发挥了有效的水土保持作用，平均土壤侵蚀强度为微度，满足水土保持要求。

（五）验收报告编制情况和主要结论

2021年6月，陕西佰亿工程设计建设有限公司编制完成了《杨凌液化天然气（LNG）应急储备调峰项目扩能工程水土保持设施验收报告》。

根据报告结论，建设单位依法编制了水土保持方案，开展了水土保持后续设计、监理、监测工作，资料齐全、成果可靠，水土保持法定程序完整；按照水土保持方案全面落实了水土保持措施，水土保持措施的设计、实施符合水土保持有关规范的要求，水土流失防治指标达到水土保持方案确定的目标值；水土保持后续管理、维护责任落实；水土保持补偿费已足额缴纳，各项水土保持措施验收质量合格，项目水土保持设施具备验收条件。

（六）验收结论

验收组认为，杨凌液化天然气（LNG）应急储备调峰项目扩能工程实施过程中，依法落实了水土保持方案及批复文件要求的各项水土保持措施，完成了水土流失预防和治理任务，水土流失防治指标达到了水土保持方案确定的目标值。验收资料齐全，手续完整，水土保持补偿费已足额缴纳，各项水土保持设施质量合格，运行良好，符合水土保持设施验收的条件，同意本项目水土保持设施通过验收。

（七）后续管护要求

项目运行期，由陕西液化天然气投资发展有限公司负责项目区内的水土保持设施的管护工作，确保水土保持设施正常运行，切实发挥水土保持效益。

三、验收组成员签字表

分工	姓名	单 位	职务/职称	签 字	备注
组长	张东明	陕西液化天然气投资发展有限 公司	副总经理	张东明	建设单位
成 员	徐 磊	陕西液化天然气投资发展有限 公司	副总经理	徐磊	建设单位
	党怀强	陕西液化天然气投资发展有限 公司	副部长	党怀强	建设单位
	郭 磊	陕西液化天然气投资发展有限 公司	副部长	郭磊	建设单位
	韩 冰	中国科学院水利部水土保持研 究所	副研究员	韩冰	特邀专家
	张青峰	西北农林科技大学	教 授	张青峰	
	高龙龙	陕西佰亿工程设计建设有限公司	经 理	高龙龙	验收报告 编制单位
	李言军	陕西佰亿工程设计建设有限公司	工程师	李言军	
	王 雪	陕西佰亿工程设计建设有限公司	工程师	王雪	监测单位
张继荣	陕西省工程监理有限责任公司	高级工程师	张继荣	监理单位	
唐 林	中国科学院水利部水土保持研 究所	工程师	唐林	水土保持 方案编制 单位	
马 鹏	陕西建工集团有限公司	高级工程师	马鹏	施工单位	