

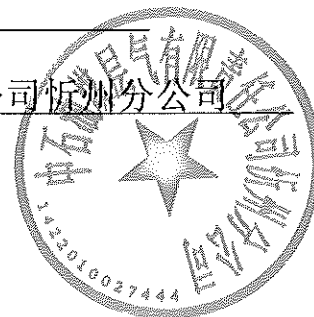
生产建设项目水土保持设施 验收鉴定书

项 目 名 称 中石油煤层气有限责任公司忻州分公司鄂东煤层
气田保德区块南区 5 亿 m³/a 煤层气开发项目

项 目 编 号 _____

建 设 地 点 山西省忻州市保德县

验 收 单 位 中石油煤层气有限责任公司忻州分公司



2018 年 8 月 7 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	中石油煤层气有限责任公司鄂东煤层气田保德区块南区 5 亿 m ³ /a 煤层气开发项目	行业类别	油气开采工程
主管部门 (或主要投资方)	中石油煤层气有限责任公司忻州分公司	项目性质	新建
水土保持方案批复机关、 文号及时间	山西省水利厅 晋水保函[2015]79 号 2015 年 1 月 26 日		
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	中国石油天然气股份有限公司 2014 年 8 月 11 日		
项目建设起止时间	2011 年 3 月至 2018 年 7 月		
水土保持方案编制单位	山西清泽阳光环保科技有限公司		
水土保持初步设计单位	中石油工程设计有限责任公司华北分公司		
水土保持监测单位	山西凌拓工程咨询有限公司		
水土保持施工单位	沁水县程通煤层气开发有限公司第二分公司 忻州市绿美佳园园林有限公司		
水土保持监理单位	北京地拓科技发展有限公司		
水土保持设施验收 报告编制单位	大同市绿锦水保生态工程设计有限公司		

二、验收意见

2018年8月7日，建设单位作为主持单位，与水土保持监理单位、水土保持监测单位、水土保持施工单位和水土保持方案编制单位共同成立了验收组（名单附后），对项目水土保持设施进行了现场验收。验收组成员及有关单位代表实地查看了项目建设现场，听取了建设单位、监理单位和监测单位关于水土保持设施建设、监理和监测情况汇报，验收会议工作情况如下：

（一）项目概况

1、项目建设地点

中石油煤层气有限责任公司鄂东煤层气田保德区块南区5亿 m^3/a 煤层气开发项目位于山西省忻州市保德县境内，该区块南北长约21km，东西宽约9km，东到孙家沟乡，南到保德县南部县界，西到林遮峪乡，北与保德区块北区相接。区块距忻州市区约150km，地理坐标为东经 $111^{\circ}00'28''\sim 111^{\circ}06'55''$ ，北纬 $38^{\circ}41'41''\sim 38^{\circ}54'00''$ 。

2、阶段性竣工验收实际发生的项目规模与特征

由于本项目先期建设区域达产率不到10%、地质条件复杂等因素影响了本项目的建设，计划暂时停止后续工程建设，并对前期已建工程进行水土保持阶段性验收。

本次阶段性验收包括新建井场57座，集气站1座，水处理站4座，输气和输水管线72.4km，道路工程7.31km，输电线路2km。

3、建设内容

本项目建设内容有井场、集气站、水处理站、输气和输水管线、道路工程、输电线路等。

4、开完工情况

项目自 2011 年 3 月开始施工，于 2018 年 7 月完工。

（二）水土保持方案批复情况

中石油煤层气有限责任公司委托山西清泽阳光环保科技有限公司进行《中石油煤层气有限责任公司鄂东煤层气田保德区块南区 5 亿 m^3/a 煤层气开发项目水土保持方案报告书》的编制工作。2015 年 1 月 26 日，取得山西省水利厅《关于中石油煤层气有限责任公司鄂东煤层气田保德区块南区 5 亿 m^3/a 煤层气开发项目水土保持方案的批复》（晋水保函[2015]79 号）。

批复中介绍的主要内容有：

1、项目基本情况

中石油煤层气有限责任公司鄂东煤层气田保德区块南区 5 亿 m^3/a 煤层气开发项目位于忻州市保德县韩家川乡、桥头镇、孙家沟乡、林遮峪乡、土崖塔乡、南河沟乡一带。国家能源局《关于鄂尔多斯盆地东缘保德区块南区煤层气开发项目备案确认的函》（国能煤炭[2013]491 号）对该项目予以备案。

2、项目组成

项目组成主要包括井场、集气站、水处理站、输气和输

水管道、道路工程、输电线路等。

（三）水土保持初步设计或施工图设计情况

2014年8月11日，中国石油天然气股份有限公司以《关于鄂东煤层气田保德区块保6井区5亿方产能建设工程初步设计的批复》对本项目设计进行了批复。

（四）水土保持监测情况

中石油煤层气有限责任公司忻州分公司委托山西凌拓工程咨询有限公司开展了水土保持监测工作。

合同签订后，监测单位技术人员按照水利部水土保持监测技术规程要求，对矿区的水土流失情况进行了水土保持监测，监测单位组织专业人员对项目区的水土流失现状进行了全面的调查，主要调查方法是收集相关资料和实地勘察，调查指标主要包括：区域内多年降雨情况、土壤、地形地貌、地面组成物质、植被状况等。对调查的数据整理分析，确定项目各防治分区水土流失背景值，为分析项目建设期的水土流失动态数据提供依据。按时填写监测季度报表，将扰动面积、土石方等动态数据随时记录。于2018年7月，监测单位编制完成了《中石油煤层气有限责任公司鄂东煤层气田保德区块南区5亿m³/a煤层气开发项目阶段性竣工验收水土保持监测总结报告》。

水土保持监测总结报告主要结论为：本项目建设期水土流失防治责任范围为147.34hm²；扰动土地整治率为99.21%，水土流失总治理度为99.15%，土壤流失控制比为0.89，拦渣率为98%，

林草植被恢复率为 97.05%，林草覆盖率为 26.01%。水土流失防治标准六项指标均已达到水土保持方案提出的目标值，水土保持防治效果达到预期目标。

监测结果表明：已实施完毕的各项水土保持措施总体布局合理，各项措施基本达到了水土保持方案设计的标准，明显改善项目区的生态环境，防治效果明显。

（五）验收报告编制情况和主要结论

受中石油煤层气有限责任公司忻州分公司委托，大同市绿锦水保生态工程设计有限公司对中石油煤层气有限责任公司鄂东煤层气田保德区块南区 5 亿 m^3/a 煤层气开发项目进行水土保持设施验收及验收报告编制工作。

2018 年 7 月，大同市绿锦水保生态工程设计有限公司对中石油煤层气有限责任公司鄂东煤层气田保德区块南区 5 亿 m^3/a 煤层气开发项目水土保持设施进行了现场检查，并编制完成了《中石油煤层气有限责任公司鄂东煤层气田保德区块南区 5 亿 m^3/a 煤层气开发项目阶段性竣工验收水土保持设施验收报告》。报告内容涵盖了项目的水土保持方案设计内容与实际完成情况的对比及分析，水土保持的工程质量，运行初期达到的效果等内容。

验收报告的主要结论为：中石油煤层气有限责任公司鄂东煤层气田保德区块南区 5 亿 m^3/a 煤层气开发项目水土保持措施实施后扰动土地整治率、水土流失总治理度、土壤流失控制比、拦渣率、林草植被恢复率、林草覆盖率等六项指标

均达到水土保持方案确定的目标值；所建水土保持设施符合设计要求，所有单位工程达到设计要求，质量全部合格，满足工程运行需要，可以交付使用，符合水土保持设施验收的条件。


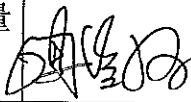
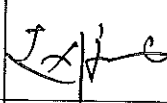

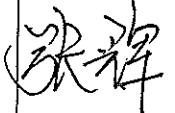
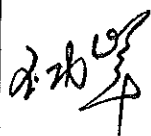
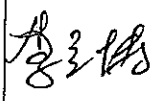
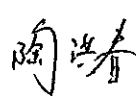
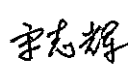
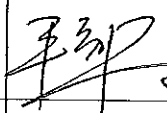
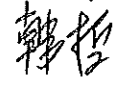
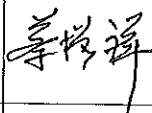
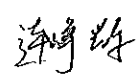
（六）验收结论

该项目实施过程中落实了水土保持方案及批复文件要求，完成了水土流失预防和治理任务，水土流失防治指标达到水土保持方案确定的目标值，符合水土保持设施验收的条件，同意该项目水土保持设施通过验收。

（七）后续管护要求

- 1、加强绿化区域植被抚育管护工作，对未成活植被及时补植，增强水土保持防护效果。
- 2、加强后期水土保持设施的维护，确保其持续发挥作用。

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	孙法佩	中石油煤层气有限责任公司	安全环保处副 处长		建设单位
成 员	曲浩添	中石油煤层气有限责任公司	安全环保处质量 计量科副科长		建设单位
	赵宝山	中石油煤层气有限责任公司忻 州分公司	副经理 工会主席		
	何安明	中石油煤层气有限责任公司忻 州分公司	安全环保科 科长		
	张辉	中石油煤层气有限责任公司忻 州分公司	工程建设科 副科长		
	王功峰	中石油煤层气有限责任公司忻 州分公司	第一采气作业 区 责任工程师		
	李立博	中石油煤层气有限责任公司忻 州分公司	第二采气作业 区 联合管理中心 经理		
	陶洪春	中石油煤层气有限责任公司忻 州分公司	安全环保科 工程师		
	宋志辉	大同市绿锦水保生态工程设计 有限公司	工程师		验收报告编 制单位
	尹育兵	山西凌拓工程咨询有限公司	工程师		监测单位
	韩哲	西安长庆工程建设监理有限 公司	总 监		监理单位
蔡增祥	北京地拓科技发展有限公司	监理 工程师			
连峥辉	山西清泽阳光环保科技有限公司	工程师		水土保持方 案编制单位	

胡延民	沁水县程通煤层气开发有限公司第二分公司	项目经理	胡延民	施工单位
马俊飞	忻州市绿美佳园园林有限公司	项目经理	马俊飞	
王自强	中石油煤层气有限责任公司临汾分公司	生产运行科科长	王自强	特邀专家
姚 坚	中石油煤层气有限责任公司临汾分公司	第二采气作业区 安全环保室主任	姚 坚	
李小辉	中石油煤层气有限责任公司山西分公司	公共关系部副主任	李小辉	