陕西燃气集团交通能源发展有限公司 西咸北环线 G30N 茂陵服务区(东区) LNG 加气站项目竣工环境保护验收组意见

根据《中华人民共和国环境保护法》、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》、《建设项目环境保护管理条例》等相关法律法规要求,2021年10月29日,由陕西燃气集团交通能源发展有限公司主持,在西安(陕西标研环境能源检测咨询有限公司会议室)召开了西咸北环线 G30N 茂陵服务区(东区)LNG 加气站项目竣工环境保护验收会。参加会议的有环评单位(陕西卓成天弘工程咨询有限公司)、验收监测报告编制单位(陕西标研环境能源检测咨询有限公司)等单位的代表和3位特邀专家共计8人,会议组成验收组(名单附后)。

验收组进行了现场检查,会议听取了建设单位关于项目环境保护执行情况的介绍、验收报告编制单位关于项目竣工环境保护验收监测报告的汇报,验收组审阅了有关资料。经讨论,形成验收组意见如下:

一、工程基本情况

1.项目基本情况

本项目总占地面积 2213.5m², 新建营业站房 375m², 加气罩棚总面积 352m², 钢网结构。新建箱式 LNG 撬装设备 1 套, 其中 LNG 撬装设备中包含 1 台 60m³ 的立式低温储罐、1 台 LNG 潜液泵、1 台卸车/储罐增压器、1 台 EAG 加热器、2 台 LNG 加气机, 1 台 BOG 回收橇。建设规模为 2×104Nm³/d, 为三级加气站, 项目组成见表 1。

表 1 项目组成和建设内容

项目 组成	名称	环评及批复内容	实际建设内容	变化 情况	
主体工程	加气区	位于站区西侧,设2台LNG 加气机,每台加气机配备2 把加气枪。	位于站区西侧,设2台 LNG加气机,每台加气机 配备2把加气枪。	与评致	
	LNG 储罐	位于站区东侧,1个60m³LNG立式低温储罐,地上放置,设计压力1.44MPa。设有围堰	位于站区东侧,1个60m³LNG立式低温储罐,地上放置,设计压力1.44MPa。设有围堰	与评致	
辅助工程	站房	位于站区南侧,布置两层站房,设有卫生间、营业室,值班室等,建筑面积375.31m ² ,砖混结构	位于站区南侧,布置两层站房,设有卫生间、营业室,值班室等,建筑面积375.31m²,砖混结构	与环	
	加气棚罩	投影面积 352.0m², 钢架结 构	投影面积 352.0m², 钢架结 构	与 评 致	
依托工程	餐厅	服务区食堂设置餐位 200	在服务区餐厅就餐	与环	
	污水处理设施	服务区污水处理站设计处理规模为 120m³/d	依托服务区原有污水处 理设施	与环	
公用	供水工程	由服务区已有的给水管网接入站房	由服务区已有的给水管网接入站房	与环	
	供电工程	本工程采用 0.4kV 单回路 电源供电,工作电源引自 服务区内原有箱变低压侧 预留回路,经电缆引下后 穿管埋地引入站内电控 室。	本工程采用 0.4kV 单回路 电源供电,工作电源引自 服务区内原有箱变低压侧 预留回路,经电缆引下后 穿管埋地引入站内电控 室。	与评文	-
	供热、制冷	办公供热采用壁挂炉,制冷 采用空调。	办公供热采用壁挂炉,制冷 采用空调。	与环	
	消防工程	布置 35kg 推车式干粉灭火器 3 具、8kg 手提式 ABC 类干粉灭火器 3 具、5kg 手	布置 35kg 推车式干粉灭 火器 3 具、8kg 手提式 ABC 类干粉灭火器 3 具、5kg	与 评 致	

		1H 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	7 H N V T W T I	1
		提式 ABC 类干粉灭火器 8	手提式 ABC 类干粉灭火	
		具和7kg手提式CO ₂ 灭火器	器 8 具和 7kg 手提式 CO ₂	
		2 具。	灭火器2具。	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	废气	LNG储罐设置BOG冷凝园 一个人。 一个人。 一个人。 一个人。 一个人。 一个人。 一个人。 一个人。	LNG 储罐设置 BOG 冷粉,由工很好的 BOG	与评致
	噪声	设备采取基础减振、隔声、放置于设备间等措施;进站口设减速、禁止鸣笛等标志。	设备采取基础减振、隔声、放置于设备间等措施;进站口设减速、禁止鸣笛等标志。	与环一致
	废水	雨污分流,雨水依托服务区 现有雨水排水系统,排出站 外;职工生活污水排入服务 区污水收水管网,经服务区 污水处理设施处理达标后, 回用于服务区绿化洒水。	雨污分流,雨水依托服务区现有雨水排水系统,排出站外;职工生活污水排入服务区污水收水管网,经服务区污水处理设施处理达标后,回用于服务区理处标后,回用于服务区绿化洒水。	与评致
		司乘人员生活污水:站内卫 生间仅为站内人员使用不 对外开放,司乘人员生活污 水收集和处理均依托服务 区现有卫生间。	司乘人员生活污水:站内 卫生间仅为站内人员使用 不对外开放,司乘人员生 活污水收集和处理均依托 服务区现有卫生间。	与评致
	固废	生活垃圾:职工生活垃圾设置垃圾箱,定点收集点,由服务区垃圾收集点,由服务区环卫工人处理。司乘人员生活垃圾:依托服务区生活垃圾桶定点收集后,由服务区环卫工人统一处理。	生活垃圾:职工生活垃圾设置垃圾箱,定点收集点,定点收集点,发至服务区环卫工人处理。 司乘人员生活垃圾桶定点水份生活垃圾桶定点水份,由服务区外理。	与评致 与评一
	绿化	绿化面积 425m²	绿化面积 425m²	与 评 致

2.环保审批情况

2020年1月20日,咸阳市生态环境局兴平分局出具了《陕西燃气集团交通能源发展有限公司西咸北环线 G30N 茂陵服务区(东区) LNG 加气站项目环境影响评价报告表》的批复(咸环兴批复【2020】34号)。

3.投资情况

项目总投资 1004.80 万元,其中环保投资 11.6 万元。资金来源主要为项目单位自筹资金,项目日工作时间为 24 小时,采用三班制,年工作天数为 365 天。

4.验收范围

本次验收范围为项目环评报告及批复文件要求建设的废气、废水、噪声及固废等环境保护措施和运行效果。

二、工程变动情况

项目在实际建设过程中,项目的性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施无重大变动。

三、环境保护设施建设情况

- 1、废水:按照"清污分流、雨污分流"原则设置厂区排水系统,生活污水依托服务区收集和处理设备处理,回用于服务区绿化洒水。
- 2、废气:安装 BOG 冷凝回收系统对 LNG 储罐产生的 BOG 进行冷凝回收利用,回收率为 80%。LNG 储罐闪蒸气经 BOG 回收装置处理后未收集气体通过设置的 8m 高的放散简放散。排放量较小,排放后可迅速自然扩散,对大气环境影响较小。在给汽车加气过程中,采用自动控制装置,汽车加满后自动断开,仅有接口处产生的少量天然气排放,其排放量小。

- 3、噪声:项目对所产生噪声的设备进行基础减震,采取实体砖混和结构的墙体内隔声,墙体安装吸声材料,对于站内来往车辆,站内禁止鸣笛,减速慢性。
- 4、固废: 职工生活垃圾设置垃圾箱, 定点收集运送至服务区垃圾收集点, 由服务区环卫工人处理。

综上,建设单位基本落实了环境影响评价文件及环境影响评价审 批文件要求的各项环保措施。

四、环境保护设施调试效果

现场监测结果表明,各项污染防治措施运行正常,污染物排放满足环评及其批复意见的要求。

五、验收监测结论

该项目环境保护手续及相关资料齐全,落实了环评及批复文件提出的各项污染防治、风险防范等措施,满足竣工环境保护验收条件,验收组同意西咸北环线 G30N 茂陵服务区(东区) LNG 加气站项目通过竣工环境保护验收。

六、后续要求

- 1、加强环保设施的维护,保证其正常运行,污染物长期稳定达标排放。
 - 2、强化环境风险防范、应急处置措施,定期开展风险应急演练。

验收组

2021年10月29日

附件:

西咸北环线 G30N 茂陵服务区(东区) LNG 加气站项目竣工环境保护验收会签到表

陕西燃气集团交通能源发展有限公司西咸北环线 G30N 茂陵服务区(东区)

LNG 加气站项目竣工环境保护验收组名单

			7	
	姓名	单位	职务/职称	签名
组长	赵磊	陕西燃气集团交通能源发展有限公司	部长/工程师	表别
8	夏先芳	中铁第一勘察设计院集团有限公司	教 高	是光苏
专家	上官中华	西安地质调查中心	高 工	鱼居中华
	胡睿	陕西国防科技推广应用研究所	高工	In the
÷	杨栋	陕西燃气集团交通能源发展有限公司	关中组项目组长	Fort
	张港巽	陕西燃气集团交通能源发展有限公司	项目现场负责人	独党架
成员	姚飞毅	陕西标研环境能源检测咨询有限公司	助工	Sele veds
	胡伟	陕西卓成天弘工程咨询有限公司	助工	- John Marie