

西山煤电(集团)有限责任公司新建屯兰煤矿白草塔瓦斯分源 抽采项目竣工环境保护验收意见

2019年10月15日,山西焦煤集团有限责任公司屯兰矿根据《西山煤电(集团)有限责任公司新建屯兰煤矿白草塔瓦斯分源抽采项目竣工环境保护验收监测表》并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》,严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范/指南、本项目环境影响评价报告表和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收,提出意见如下:

一、工程建设基本情况

(一) 建设地点、规模、主要建设内容

项目位于屯兰矿白草塔风井工业场地东北方向100m,抽采规模为 $84\text{m}^3/\text{min}$;高负压(高浓度瓦斯)抽采规模为 $73.5\text{m}^3/\text{min}$,低负压(低浓度瓦斯)抽采规模为 $10.5\text{m}^3/\text{min}$ 。主要建设内容为管道井、瓦斯泵房、管子间、循环水泵房、配电室、循环水池、消防水池、锅炉房等。本项目主要建设内容见表1。

表1 主要建设内容

序号	工程名称		环评及批复阶段建设内容		实际建设内容
			构筑物面积(m^2)	工程内容	
1	主体工程	瓦斯泵房	742.5	45m×16.5m, 钢筋砼结构, 钢筋砼桩基础, 分别设置高、低负压抽采系统, 每个系统设置有2台水环式真空泵, 1用1备, 共计4台, 2用2备;	与环评一致
		管子间	720	48m×15m, 钢筋砼结构, 钢筋砼桩基础, 高、低负压抽采系统管道分开布置;	与环评一致
		循环水泵房	40	8m×5m, 钢筋砼结构, 钢筋砼桩基础, 高、低负压抽采系统循环水系统分开布置, 各系统分别设置2台循环水泵, 1用1备, 共计4台, 2用2备;	与环评一致
		管道井	—	2座, 井深均为377.8m, 井内安装螺旋焊缝钢管, 内径816mm, 壁厚为18mm;	与环评一致
2	辅助工程	配电室	330	33m×10m, 钢筋砼结构, 钢筋砼桩基础, 设2台SCB10-315-6/0.4型变压器;	与环评一致
		锅炉房	40	8m×5m, 钢筋砼结构, 钢筋砼桩基础, 设1台0.35MW常压热水锅炉;	采用屯兰瓦斯发电厂二期工程余热供暖, 设1台CJ-400常压电热水锅炉作为备用锅炉
		门卫室	40	8m×5m, 砖混结构, 条形基础;	与环评一致

		循环水池	117	1座, 容积410m ³ , 7.8m×15m×3.5m, 钢筋砼结构分两格(1用1备)	与环评一致
		消防水池	140	1座, 容积为500m ³ , 8.5m×17m×3.5m, 钢筋砼结构;	与环评一致
		冷却水池	—	循环水泵房顶部, 2座, 单池容积为78m ³ , 钢筋砼结构; 单池内设2台冷却塔, 1用1备;	与环评一致
		避雷塔	—	4座;	与环评一致
3	公用工程	供水	—	生活用水取自屯兰矿主工业场地, 由罐车运入; 生产用水使用屯兰矿主工业场地处理后的矿井水, 由白草塔工业场地井下引入;	与环评一致
		供电	—	厂区内设配电室, 安装2台SCB10-315-6/0.4型变压器;	与环评一致

(二) 建设过程及环保审批情况

山西清源环境咨询有限公司 2015 年 2 月编制完成了《西山煤电(集团)有限责任公司屯兰煤矿白草塔瓦斯分源抽采项目环境影响报告表》。古交市环境保护局 2015 年 7 月 8 日以古环审批[2015]09 号对项目进行了批复。

工程于 2015 年 8 月开工, 2019 年 7 月建设完成。

(三) 投资情况

项目总投资 10245 万元, 其中环保投资 71 万元, 占总投资的 0.69%。

(四) 验收范围

对屯兰煤矿白草塔瓦斯分源抽采项目进行验收。

二、工程变动情况

环评阶段设计采用 1 台 0.35MW 瓦斯常压热水锅炉为厂区供热, 实际供热采用屯兰瓦斯发电厂二期工程余热供暖, 建设 1 台 CJ-400 常压电热水锅炉作为备用锅炉。

项目变动未加重对环境的不利影响, 不属于重大变动。

三、环境保护设施建设情况

环保设施建设情况见表 2。

表 2 环评对工程环保要求及实际建设情况一览表

类别	污染源	污染物名称	环评报告表要求、建议		完成落实情况
			治理措施	预期治理效果	
大气污染物	锅炉	NO _x	燃用瓦斯	满足《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)表2燃气锅炉大气污染物排放浓度限值	改为屯兰瓦斯发电厂余热供暖, 设 1 台 CJ-400 常压电热水锅炉作为备用锅炉
水污染物	真空泵循环水排水	盐类	用于道路洒水, 剩余部分经雨水排水沟外排;	—	与环评要求一致
	锅炉排水	盐类	用于厂区地面洒	不外排	与环评要求一致

			水抑尘;		
	生活污水	COD、BOD、SS	用于厂区地面洒水抑尘;	不外排	与环评要求一致
噪声	真空泵、水泵等	噪声	选用低噪设备,厂房隔声等;	满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》中2类标准 昼间60dB(A), 夜间50dB(A)	与环评要求一致
固废	井下钻孔	煤、岩屑	随煤矿开采统一处理	合理处置	与环评要求一致
	职工生活	生活垃圾	送环卫部门指定地点处置	合理处置	与环评要求一致
其它	绿化率达20%				与环评要求一致
建议	<p>1、做好各项环境保护工作,进一步加强员工技术与环保意识的培训,严格操作规程,强化管理制度,加强对本厂各类设备的检修、维护和保养,杜绝事故排放。认真做好绿化,美化厂区环境。</p> <p>2、加强环境教育,增强环境意识,建议本厂专门设环保人员,落实全厂的环境保护工作,认真执行环保相关的法律法规,并与环保部门及时联系和沟通。</p>				按照环评建议实施

三、环境保护设施调试效果

(一) 环保设施处理效率

项目建设的环保设施满足环境影响报告表及其审批部门审批决定或设计指标。

(二) 污染物排放情况

1. 废水

真空泵循环水排水用于道路洒水, 剩余部分经雨水排水沟外排; 生活废水用于地面洒水抑尘。

2. 厂界噪声

厂界噪声监测结果显示, 昼间噪声测试值范围在 50.1~53.1dB(A) 之间, 夜间噪声测试值范围在 42.4~45.6dB(A) 之间, 符合 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》2类标准要求。

四、工程建设对环境的影响

(1) 废水

本工程废水经处理后回用不外排。

(2) 废气

项目无废气产生。

(3) 固体废物

生产过程中产生少量煤屑与岩屑送屯兰矿矸石场填埋处理; 生活垃圾收集后定期由环卫部门处理。

(4) 噪声

设备噪声采取基础减振、厂房隔声吸声、绿化等降噪措施后，厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类标准限值。

所以本工程投产后，不会对区域环境质量造成大的影响。

五、验收结论

根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》要求，经现场检查无不合格情形，本项目竣工环境保护验收合格。

六、后续要求

加强环保设施运行、管理，完善环境管理制度，建立健全环保设施运行台账，保证环保设施长期稳定运行。

专家签字：

原.理.波 李.斌