

民勤县西渠镇生活垃圾处理工程 竣工环境保护验收验收组验收意见

2022年5月21日,民勤县西渠镇人民政府在民勤县组织召开了民勤县西渠镇生活垃圾处理工程竣工环境保护验收会议,验收组由建设单位(民勤县西渠镇人民政府)、运营单位(民勤县城市环境卫生服务所)、监测单位(甘肃三泰绿色科技有限公司)、验收调查报告编制单位(甘肃方健环保科技咨询有限公司)、环境监理单位(武威方健环保咨询服务有限公司)及3名特邀专家(名单附后)组成。

验收组现场查阅并核实了本项目建设运营期环保工作落实情况。经认真研究讨论形成验收意见,经本单位自查,认为本项目符合环保验收条件,根据《建设项目管理条例》以及企业自行验收相关要求,现将本项目验收意见公示如下:

一、工程建设基本情况

(1)项目名称:民勤县西渠镇生活垃圾处理工程

(2)项目性质:新建

(3)建设单位:民勤县西渠镇人民政府

(4)建设地点:民勤县西渠镇镇区西南方向,距离镇区约2.6km处的荒地;四周均为荒地。

(5)处理方法:卫生填埋处理工艺

(6)工程规模:本工程建成后生活垃圾的平均日处理规模为45t,最大日处理能力为58t。垃圾填埋场总库容33万 m^3 ,有效库容29万 m^3 ,设计使用年限15年(即2014~2028年)。按照《生活垃圾卫生填埋处理工程项目建设标准》(建标124-2009)的规定,本工程生活垃圾填埋场日处理能力为IV类。

(7)主要建设内容:①新建一座生活垃圾卫生填埋场,垃圾填埋场总库容33万 m^3 ,有效库容29万 m^3 ,累计处理生活垃圾总量24.6万t。②新建进场道路和场内道路占地面积约4800 m^2 (合7.2亩)。③新建综合办公用房1座,水厕1座,总占地面积约500 m^2 (合0.75亩)。

(8)工程建设期限:2018年5月动工-2020年12月建成并投入运行。

(9)项目投资:总投资1160.81万元。

(10) 劳动定员：劳动定员 2 人。

(11) 工作制度：年工作 365d。

(12) 服务范围：本项目服务范围为苏武镇及周边村民委员会的全部居民生活垃圾填埋，服务年限为 15 年。

工程组成与建设内容：

项目工程内容一览表

名称		环评阶段工程建设	验收阶段工程建设	变化情况
主体工程	库区场地整平	库区场地整平包括库底整平处理及库区边坡削坡处理。	库区库底整平后进行了压实处理，库区边坡削坡进行处理。	与环评一致
	垃圾坝	垃圾坝采用碾压均质土坝型式，坝顶宽为4m，坝体外坡坡度为1:2.0，内坡为1:2.0，垃圾坝轴线长度约为771.3274m。垃圾坝设计最大坝高5.0m，平均坝高约4.6m。为防止洪水季节对垃圾坝造成冲刷，垃圾坝外坝坡用草皮护坡。 泥结碎石路面 2685m ³ 垃圾坝草皮护坡 17119m ² 钢筋混凝土管 DN500 20m C20 素混凝土坝顶排水沟 103m ³ C25 混凝土方包 26.2m ³ C15 素混凝土路沿石 73.8m ³	项目垃圾坝内坝坡与外坝坡均按照1:2.0进行控制。坝坡及库区边坡表面进行压实处理，外坝坡采用草皮护坡。	与环评一致
	库区防渗工程	HDPE 土工膜 42500m ² 土工布（300g/m ² ） 42500m ² 土工布（200g/m ² ） 33000m ² 卵石层 9750m ³ 粘土层 19500m ³	本垃圾填埋场库底底部采用：粘土+HDPE 膜复合防渗系统、其上再铺设两层土工布防渗结构，HDPE 有机膜衬里厚度为1.0mm，渗滤液流过的断面面积4×10 ⁴ m ² 。	与环评一致
	渗滤液收集系统	D315HDPE 主管 250m D250HDPE 支管 800m 卵石 665m ³ 砂垫层 25m ³	项目收集系统包括渗滤液导流层，卵石盲沟，渗滤液收集管。采用容积为400m ³ 渗滤液调节池进行收集储存。	与环评一致
	填埋气收集系统	D200HDPE 垂直导气花管 250m 钢筋石笼 640m ² 土工布（300g/m ² ） 640m ² 卵石 160m ³ 基座（混凝土） 25个	在填埋库区内每隔30m 设置一个垂直导气石笼井，石笼井中部设置 DN160HDPE 穿孔导气管，管外用铁丝网围城 1000mm 的网笼，管与网笼之间填充碎石，共布置导气石笼 20 个。	项目设置导气石笼，但存在损毁现象。

	地下水监测井	在填埋库区周围设置3眼运行期监测井	项目运营期共设置3眼地下水监测井，分别为上游1#(E: 103.5127 N: 38.9660)、侧游2#(E: 103.5136 N: 38.9677)、下游3#(E: 103.5153 N: 38.9666)	与环评一致
辅助工程	防飞散设施	钢筋网围栏(3m高)	已修建	已修建
	生产生活辅助区	综合办公用房70m ² ，计量兼传达室15m ² ，室外旱厕15m ² ，消防水池162m ³ 。	项目修建了综合办公用房；同时修建水厕，产生的生活污水经化粪池处理之后拉运至西渠镇污水处理厂处理	环评要求建设旱厕一座，实际运营过程中修建水厕一座，产生的生活污水经沉淀池处理之后定期拉运至民勤县西渠镇污水处理厂进行处理。
	覆土备料场	位于垃圾填埋区以北，生产生活辅助区以西，占地面积为2000m ²	本项目设置覆土备料场一座。	与环评一致
	防洪工程	采用两条截洪渠将库区两侧地表径流拦截并排向下游。场区设东、西两条截洪沟，通过东、西截洪渠将降水形成的地表径流导排至垃圾填埋场区下游。	项目设东、西截洪渠将降水形成的地表径流导排至垃圾填埋场区下游。	与环评一致
	绿化带	绿化带(10m宽)	填埋场周围设置绿化带	与环评一致
	供电	供电电源由距离场区约1000m的10KV输电线引入场区低压配电系统，进线处设置计量装置，动力和照明用电分开计量。	项目用电由西渠镇变电所供应	与环评一致
	公用工程			

工程	给排水	本项目生产、绿化、消防等饮用水利用洒水车从西渠镇拉运，工作人员饮用水采用拉运桶装水以供解决。	本项目生产、绿化、消防等饮用水利用洒水车从西渠镇拉运，工作人员饮用水采用拉运桶装水以供解决。	与环评一致
	采暖通风	生产生活辅助区冬季供暖采用煤火炉取暖	项目运营期冬季采暖采用电采暖	环评要求冬季采暖采用炉火取暖，实际运营过程中冬季采用电取暖
	道路交通	进场道路总长 1200m，路宽 4.0m；场内道路长 100m，路宽 4.0m	本工程进场道路全长约 1200m，路基宽度 4m；场内道路长 100m，宽 4.0m。	与环评一致
	消防	填埋区配备消防水池，容积为 162m ³	项目厂区配制消防水池一座	与环评一致
	废气	填埋区四周场区应建设防护林带，并选择抗污能力强的树种，能增强对有害气体体的防护；定期进行杀灭蚊蝇的工作	填埋区四周已种植树木，运营期安排专人对填埋区进行杀灭蚊蝇。	与环评一致
	废水	渗滤液进入渗滤液调节池处理后回喷于生活垃圾填埋场	运营期产生的渗滤液经过渗滤液调节池处理后定期拉运至民勤县城区及重点镇生活垃圾填埋场工程（苏武镇）渗滤液处理站进行处理。	运营期产生的渗滤液经过渗滤液调节池处理后定期拉运至民勤县城区及重点镇生活垃圾填埋场工程（苏武镇）渗滤液处理站进行处理
		生产生活辅助区生活污水全部用于场区或道路降尘，不外排	修建水厕一座，产生的生活污水经化粪池处理之后最终拉运至西渠镇污水处理厂进行处理	环评阶段要求产生的生活污水全部用于场区降尘，不外排，实际产生的废水经化粪池处理之后定期拉运至民勤县西渠镇污水处理厂进行处理
环保工程	覆土	覆土备料场严禁无序乱采滥挖，应在专人指导下分	项目设置覆土备料场一座，但未储备覆土	覆土备料场四周不存

态 措 施	备料 场	区、分季节取土，并做到不用不取，减少松散土壤的 临时堆放		在覆土，故未进行围 挡，未设置排水设施
	虫害 防治 措施	每天在垃圾堆体表面喷洒杀虫剂和采用相应捕 杀和毒饵灭鼠等措施	项目每天在垃圾堆体表面喷洒杀虫剂和采用相应捕杀 和毒饵灭鼠等措施	与环评一致
	固废处理	生活垃圾在拟建垃圾场处置	生活垃圾在建设垃圾场进行处置	与环评一致
	降噪措施	采取低噪声设备、绿化等降噪措施	项目采用低噪声设备，同时在垃圾填埋场周围进行绿 化等降噪措施。	与环评一致

建设过程及环保审批情况：2011年1月委托兰州大学编制完成《民勤县西渠镇生活垃圾处理工程环境影响报告书》，2011年8月11日取得了原武威市环境保护局批复《关于民勤县西渠镇生活垃圾处理工程环境影响报告书的批复》（武市环发【2011】016号）。该项目于2013年8月开工建设，2020年12月投入试运行。

投资情况：项目实际总投资1200万元，其中环保实际投资807.2万元，占项目总投资的67.27%。

验收范围：民勤县西渠镇生活垃圾处理工程及其附属设施。

二、工程变动情况

1. 环评阶段生活区建设防渗旱厕一座，实际建设水厕一座，产生的生活污水经化粪池处理之后由吸污车拉运至西渠镇污水处理厂进行处理。

2. 环评阶段要求运营过程中产生的渗滤液经渗滤液调节池处理之后回喷垃圾填埋场，实际运营过程中产生的渗滤液经渗滤液调节池处理之后定期拉运至民勤县城区及重点镇生活垃圾填埋场工程（苏武镇）渗滤液处理站进行处理。

经参照《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），工程建设内容不涉及重大变动，实际验收过程中以验代变。

三、环境保护设施建设与监测情况

1. 地下水：地下水1#—3#监测井各监测项目中pH、色度、高锰酸盐指数、总大肠菌群、Hg、Cd、Pb、Cu、Zn、Fe、硝酸盐氮、亚硝酸盐氮、阴离子表面活性剂、氨氮、氰化物、挥发酚、氟化物均符合《地下水质量标准》（GB/T14848-93）的Ⅲ类标准要求限值。总硬度、Mn、硫酸盐、氯化物、溶解性总固体均超标。超标是由于该区域地下水水质矿化度高，本底值较高，因此造成该区域地下水上述指标超标。

2. 废水：项目建设400m³渗滤液调节池1座，渗滤液经调节、沉淀后，定期拉运至民勤县城区及重点镇生活垃圾填埋场工程（苏武镇）渗滤液处理站进行处理。

3. 废气：项目厂界颗粒物最大排放浓度为0.337mg/m³，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中的无组织监控排放浓度限值要求。硫化氢最大排放浓度为0.001mg/m³、氨气最大排放浓度为0.09mg/m³，臭气浓度<10（无

量纲)。硫化氢、氨气、臭气浓度排放浓度满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表1中二级标准(硫化氢 $0.06\text{mg}/\text{m}^3$ 、氨气 $1.5\text{mg}/\text{m}^3$ 、臭气浓度20无量纲)。

4.噪声:项目厂界噪声昼间最大值为 $52.4\text{dB}(\text{A})$,夜间最大值为 $42.2\text{dB}(\text{A})$,符合《工业企业厂界噪声排放标准》(GB12348-2008)1类标准限值要求。

5.土壤:本项目土壤中锌、砷、六价铬、镉、铜、铅、汞、镍、pH共九项监测因子均满足《土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB15618-2018)相关标准要求。

四、验收结论

经验收小组综合评议,同意通过民勤县西渠镇生活垃圾处理工程竣工环境保护验收。

验收单位(公章):民勤县西渠镇人民政府

2023年6月6日

