

海晏县甘子河乡生活垃圾填埋场建设工程项目竣工环境保护验收意见

2021年10月22日，海晏县住房和城乡建设局根据海晏县甘子河乡生活垃圾填埋场建设工程项目竣工环境保护验收监测报告并对照《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书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

项目名称：海晏县甘子河乡生活垃圾填埋场建设工程项目

建设单位：海晏县住房和城乡建设局

地点：本项目位于海晏县甘子河达玉村花湖公路2公里处西侧。

性质：新建

建设内容：垃圾坝、防渗工程、渗滤液集排系统与收集集液池、填埋气导排系统、洪雨水截排系统、场内道路和终场覆土绿化工程等。

（二）建设过程及环保审批情况

环境影响报告书编制单位：汉中市环境工程规划设计有限公司

环境影响报告书完成时间：2017年2月

审批部门：海北藏族自治州州环境保护局

审批文号及时间：北环[2016]8号；2016年1月20日

开工时间：2019年7月。

竣工时间：2020年3月。

（四）验收范围

生活垃圾填埋场填埋区域及附属设施。

二、工程变动情况

项目类别	建设内容	是否与环评一致
主体工程	库容	填埋区总库容为 3.75 万 m ³ ，为IV类IV级垃圾填埋场
	垃圾坝	采用碾压式砂砾石坝，坝顶轴线长 325.6m，坝坡 1:2.0，最高坝高 3.74m，坝顶宽 4.0m
	防洪排水系统	填埋场的防洪排水系统由上游洪雨水导排系统、填埋区截洪沟、道路排洪渠、不同功能区

		周边排水沟及雨水导流井组成	
	渗滤液集排系统	渗滤液集排系统分为场底和边坡两个部分，场底在防渗层表面铺设疏水层，并设置导渗盲沟；边坡上铺设疏水和保护层，并随填埋高度的上升而逐渐铺设	
	填埋气体收集导排系统	主动导排控制系统，采用垂直石笼井与 HDPE 穿孔花管相结合的方式	
	弃土及覆土备料场	填埋场东侧，占地 1000m ²	
	防渗工程	库底清理整平后由下至上依次为：基础层：450mm 压实粘土、1.5mmHDPE 土工膜；300g/m ² 土工布保护层；300mm 级配砂砾石厚渗滤液导流层；土工布隔离层；填埋垃圾层	
		边坡防渗结构由下至上依次为：基础层：450mm 压实粘土、1.5mmHDPE 土工膜、土工布保护层、渗滤液导流层与缓冲层（土工袋装砂砾石）及垃圾填埋层	
垃圾收运系统	小型垃圾桶若干个	在收集范围内设置 146 个垃圾桶	
	购置 5t 垃圾运输车 1 辆，后装压缩封闭式	购置 4 辆后装压缩封闭式垃圾车	
辅助工程	监测井	3 眼，包括 1 眼本底井、1 眼污染监测（跟踪监测）井、1 眼污染扩散井	项目施工期未设置地下水监测井，在现场监测时，按环评要求进行了布置
	洗车台	1 处，建筑面积 24m ²	未设置
	地磅	1 处，建筑面积 20m ²	已设置
公用工程	进场道路工程	总长 718m，路基宽 4.5m，路面宽 3.5m，路肩为天然碎土石，路面为碎石路面	与环评一致
	生产管理用房	生产管理用房包括办公室、值班室、休息室、门房、变配电房等，建筑面积为 326.1m ²	
	场区道路工程	填埋场内部作业道路采用可装拆预制水泥混凝土倒板	
	供水工程	填埋场用水主要为职工生活用水，从甘子河拉运，在管理区设置水箱 1 个	
	排水工程	填埋场内未污染的雨水由填埋区内截洪沟汇集，引流至导流井，由移动泵泵至填埋区下游排放；生产管理区设旱厕，管理人员洗漱污水用于场地绿化和降尘；渗滤液经集液池收集后用于填埋区回喷蒸发	
	场区供电	场外架空线引至管理区杆式变电站，后改用电力电缆直埋引至填埋场各用电点	
	通讯电讯	场区通讯从附近的电信网络接入电话线	
	消防工程	配置 ABC 类干粉灭火器 15 个	
供暖工程	不设采暖锅炉，直接采用电采暖（电暖气、空调）		

环保工程	废水	渗滤液集液池及回喷系统	设置有效容积为 300m ³ 的集液池（渗滤液集液池），采用钢筋混凝土结构加盖，集液池中的渗滤液经离心泵提升，回喷至垃圾填埋场填埋区	渗滤液集液池已密闭
		生产管理区旱厕	1 座， 2 蹲位	与环评一致
		生产管理区生活污水	设置 10m ³ 污水沉淀池，沉淀处理后用于管理区绿化	常住员工 1 人，生活污水产生量很小，未设置生活污水沉淀池
		清洗废水	设置 10m ³ 污水沉淀池，沉淀处理后回用	未设置车辆冲洗平台，故此清洗废水沉淀池未设置
	大气	填埋区恶臭	对填埋区恶臭气体喷洒消臭、脱臭剂，提出卫生防护距离及加强管理等措施	与环评一致
		渗滤液集液池防臭	加盖并留孔	已密闭
		作业扬尘、防飞扬设施、防护带	填埋区场址洒水抑尘；环填埋场区设置规格为 91L-8/110-60 环扣式镀锌钢丝围栏，总长约 500m	与环评一致
	噪声	噪声控制	合理安排工作时间，低噪声设备，加强噪声设备的维护保养	
	环境管理	监测系统	设置一定数量的环境监测设施，对地表水、地下水、大气环境等环境要素进行长期的监测	
		事故风险防范措施	防渗层破裂补救措施；渗滤液集液池事故防范措施；填埋气引发火灾防范措施；截洪沟及截污坝；边坡稳定措施	
	生态环境	覆土备料厂	覆土备料场水保设施及锚杆挡墙进行护坡	项目未设置覆土备料场
		生产管理区绿化	场区内道路及生产管理区附近空旷地带进行绿化，绿化面积 460 m ²	与环评一致
		填埋区绿化	填埋区周边设置 10m 宽绿化带	未设置绿化带

三、环境保护设施建设情况

废水	渗滤液集液池及回喷系统	设置有效容积为 300m ³ 的集液池（渗滤液集液池），采用钢筋混凝土结构加盖，集液池中的渗滤液经离心泵提升，回喷至垃圾填埋场填埋区	与环评一致	
	生产管理区旱厕	1 座， 2 蹲位		
	生产管理区生活污水	设置 10m ³ 污水沉淀池，沉淀处理后用于管理区绿化		填埋区常住职工只有 1 人，生活污水产生量很小，故此，未设置生活污水沉淀池
	清洗废水	设置 10m ³ 污水沉淀池，沉淀处理后回用		填埋区未设置清洗平台，故清洗污水沉淀池未设置

大气	填埋区恶臭	对填埋区恶臭气体喷洒消臭、脱臭剂，提出卫生防护距离及加强管理等措施	与环评一致
	渗滤液集液池防臭	加盖并留孔	渗滤液集液池已密闭
	作业扬尘、防飞扬设施、防护带	填埋区场址洒水抑尘；环境填埋场区设置规格为 91L-8/110-60 环扣式镀锌钢丝围栏，总长约 500m	与环评一致
噪声	噪声控制	合理安排工作时间，低噪声设备，加强噪声设备的维护保养	与环评一致
环境管理	监测系统	设置一定数量的环境监测设施，对地表水、地下水、大气环境等环境要素进行长期的监测	项目没有设置监测系统，主要依托第三方检测机构进行监测
	事故风险防范措施	防渗层破裂补救措施；渗滤液集液池事故防范措施；填埋气引发火灾防范措施；截洪沟及截污坝；边坡稳定措施	与环评一致
生态环境	覆土备料厂	覆土备料场水保设施及锚杆挡墙进行护坡	项目未设置覆土备料场
	生产管理区绿化	场区内道路及生产管理区附近空旷地带进行绿化，绿化面积 460 m ²	与环评一致
	填埋区绿化	填埋区周边设置 10m 宽绿化带	未设置绿化带
地下水环境	设 3 眼监测点。本底井监测点 1 眼：设在填埋场上游 30~50m； 污染扩散井 1 眼：设在垂直填埋场地下水走向侧向 30~50m 处； 污染监视井监测点（污染跟踪监测井）1 眼：设在填埋场地下水流向下游 30m 处	项目未建设监测井，在进行验收监测时，按环评要求进行了监测井的施工	

四、环境保护设施调试效果

项目颗粒物无组织排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996），氨、硫化氢满足《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）的标准限值。

项目区域地下水检测结果能够满足《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）中的III类项目。

区域声环境能够达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中的 2 类标准限值。

项目区域声环境能够达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中的 2 类标准限值。

项目土壤监测结果除镍外均能满足《土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准》（试行 GB15618-2018）中的筛选值，镍没有管制值。

五、工程建设对环境的影响

根据监测结果可知，本项目营运期废水、废气、噪声均能做到达标排放，对周围环境影响不大。

六、验收结论

依据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，海晏县甘子河乡生活垃圾填埋场建设工程项目环保手续齐全，根据竣工环境保护验收检测报告及环境保护设施现场检查情况，该项目已落实各项环境保护设施，符合竣工环境保护验收条件，验收合格。

七、后续要求

项目在日常运转中需要做好环保设施的维护管理，保证设施的正常运转，确保各类污染物长期稳定达标排放。并加强工作人员的培训工作。

八、验收人员信息

验收组	姓名	单位	备注
验收负责人	崔生辉	海晏县住房和城乡建设局	建设单位
验收参加人员	李洪录	海晏县住房和城乡建设局	建设单位
	车广斌	安徽东晟环保科技集团有限公司	
	胡杰	西宁市环境科学学会	专家
	李太林	西宁市环境科学学会	专家
	李怀南	西宁市环境科学学会	专家
	汪涛	青海华鼎环境检测有限公司	检测单位

