

文成县垃圾填埋场扩建工程竣工环境保护

自主验收意见

2018 年 11 月 15 日，文成县住房和城乡建设局组织成立验收工作组，进行“文成县垃圾填埋场扩建工程”竣工环境保护验收。验收工作组由文成县住房和城乡建设局（建设单位）、文成县公用事业投资有限公司、文成县环卫所、浙江三建建设集团有限公司（施工单位）、浙江博世华环保科技有限公司（渗滤液处理工程设计施工单位）、四川二滩建设咨询有限公司（监理单位）、温州新鸿检测技术有限公司（验收监测单位）等单位代表和 3 位特邀行业专家组成，具体名单附后。

验收工作组现场检查了企业生产情况和工程环保设施运行情况，审阅了相关材料，听取了有关单位的汇报。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和审批部门批复等要求对本项目进行自主验收，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

文成县生活垃圾填埋场位于文成县樟台乡和尚垟村，距县城中心约 5km。填埋场属于山谷型填埋场，垃圾填埋场填埋库区位于场区北侧，库底及边坡防渗均采用单层防渗系统；库区南侧为现状渗滤液调节池，调节池南侧为现状渗滤液处理厂。设计规模为日处理能力达

150 吨，实际规模日处理能力达 150 吨，

（二）建设过程及环保审批情况

项目于 2009 年 11 月委托浙江省工业环保设计研究院编制完成《文成县垃圾填埋扩建工程环境影响报告书》，并于 2011 年 6 月 14 日通过文成县环境保护局审批（文环建函[2011]27 号）。此次扩建工程将在现有场区基础上进行改扩建，占地 120 亩，总库容扩大到 61 万立方米，日处理能力 150 吨。2014 年项目委托浙江省工程咨询有限公司编制完成了《文成县垃圾填埋场渗滤液处理厂工程可行性研究报告》，设计并完成渗滤液处理设施的建设，项目渗滤液污水设施运行正常。2018 年 4 月委托浙江大学建筑设计研究院有限公司编制《文成县生活垃圾填埋场提升改造工程初步设计》，并于 2018 年 5 月 23 日通过文成县发展和改革局批复（文发改基[2018]31 号）。

（三）投资情况

本项目实际总投资 2290 万元，其中环保投资为 1823 万元。

（四）验收范围

本次验收范围为文成县垃圾填埋场扩建工程，验收监测期间，该项目环保设备正常运行。

二、工程变动情况

经现场调查确认，实际建设情况与环评内容基本符合。

三、环境保护设施建设情况

（一）废水

废水主要为员工生活污水及渗滤液，项目生活污水与渗滤液一起经渗滤液调蓄池调节匀质后，经自建废水处理站采用“两级生化+反

渗透处理工艺”处理达《生活垃圾填埋场污染控制标准》(GB16889-2008)中的表2标准后,由专管接入市政污水管网,送文成县污水处理厂集中处理至《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级A标准后排放。已经安装污水在线监控设施。

为了减少雨水大量下渗,造成垃圾场收集到的渗漏液体积剧增,加大渗沥液处理的难度和投入,项目封场防渗材料采用人工材料覆盖结构对垃圾场进行覆盖,同时设置独立的雨水导排系统(由排水沟、急流槽、环场排水沟构成)将雨水顺利排出填埋场外,以此减少渗滤液水量。

(二) 废气

本项目产生的废气主要填埋垃圾产生的 CH_4 、 CO_2 、 H_2S 、 NH_3 、 CH_3SH 、VOCs等。本工程在库区内向垃圾堆体打竖向填埋气收集井,在垃圾堆体表层设填埋气收集盲沟,收集后的气体经火炬塔燃烧处理。因燃烧废气无法收集,此次未对燃烧废气进行检测。

(三) 噪声

项目运行期噪声主要为垃圾运输车作业区工程机械噪声、废水处理设备运行噪声。建设单位采取积极措施,做好设备维护,及时更新设备,采用低噪声型号的工程机械设备等。此外,通过对垃圾车途径路线的沿线调查,为减小垃圾运输车运输噪声对途径村落沿路农户的影响,垃圾运输车禁止在夜间运输垃圾(一般运输时间为上午8:00~下午5:00),而且运输车应密闭化,途径沿路农户时低速行驶且严禁超载。经以上措施后,噪声不会对周围环境造成很大影响。

(四) 固体废物

项目产生的固体废物主要为员工生活垃圾及污水处理设施污泥，污泥填埋垃圾场。

四、环境保护设施调试效果

(一) 污染物达标排放情况

1、废水

10月18日-19日验收期间，对项目1#-6#地下水监测井进行监测，根据监测结果，垃圾场周边所有监测井中耗氧量、挥发性酚类、总大肠菌群均超标，部分监测井中的氨氮、氟化物有超标，其它所有监测指标均符合III类水质。建议今后加强对地下水观测井的监测及地下水污染防治工作。

2018年8月6日-7日验收监测期间，文成县垃圾填埋场渗滤液处理设施排放口的色度、化学需氧量、悬浮物、氨氮、总氮、总磷、粪大肠菌群、总汞、总镉、总铬、六价铬、总砷、总铅排放浓度及其日均值达到《生活垃圾填埋场污染控制标准》(GB16889-2008)表2浓度限值。

2、废气

2018年8月6日-7日验收监测期间，根据实际情况于文成县垃圾填埋场东侧、南侧、西侧、北侧布置4个监测点，厂界四周废气氨、硫化氢、臭气浓度排放浓度均达《恶臭污染物排放浓度》(GB14554-1993)无组织排放浓度。

3、噪声

2018年8月6日-7日验收监测期间，根据实际情况于文成县垃圾填埋场场界设置4个噪声测点，其两天昼夜东侧、西侧、北侧监测

结果均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)1类标准，南侧未达标。

五、后续要求

1、依照有关验收技术规范，完善竣工验收报告相关内容和其他资料。及时公开环境信息，公示竣工验收监测报告和验收意见。

2、规范化废水、废气排放口和标示牌，建立排放口规范化档案及管理台帐，便于企业自行管理及环保部门不定期监督管理。加强废水处理设施的日常管理，特别是滤膜的冲洗、更换要及时，控制好加药量；同时使浓缩液回灌填埋场，减低调节池中废水的浓度，使得处理后的污染物保持稳定达标排放。

3、定期开展外排污染物的自检监测工作，及时发现问题，采取有效措施，确保外排污染物达标排放。考虑地下水有超标，需加强防渗膜的维护及地下水污染防治工作。

4、加强污染治理设施的运行管理，建立技术档案，定期检查、维修，使其长期处于最佳运行状态。补充渗滤液处理站除臭设施排气筒的恶臭污染物和污泥污染物指标监测、调查。

5、进一步加强各种固体废物的管理，建立健全完善的管理台帐和相应制度。做好设备维护和主要设备噪声的隔声减震措施，确保厂界噪声达标排放。

6、完善恶臭废气的收集系统，提高废气收集率和处理率，减少恶臭排放，渗滤液收集池需加盖。做好卫生防疫工作，定期喷洒除臭剂和灭蝇药物，防止病原体传播。

7、按照《生活垃圾填埋场污染控制标准》要求，做好入场垃圾

七、验收结论

经资料查阅和现场核查,文成县垃圾填埋场扩建工程环评手续齐备,技术资料齐全,环境保护设施按批准的环境影响报告书和环评批复要求建成,环境保护设施经查验合格,其防治污染能力适应主体工程的需要,具备环境保护设施正常运转的条件。经审议,验收工作组同意通过该项目竣工环境保护设施自主验收。

八、验收人员信息

验收人员信息详见签到表。

验收组成员签字:

陈波	陈强	陈永	陈永
范茂水	范强	范俊超	范如林
		范俊超	范铁军
		范俊超	范铁军
		范俊超	范铁军

文成县住房和城乡建设局验收组

2018年11月15日

会议签到表

会议名称: 文成县垃圾填埋场扩建工程自主验收会

组织单位: 文成县住建局

时 间: 2018.11.15

序	工作单位	姓名	职称/职务	联系电话
1	文成县住建局	赵心峰	副局长	13706316677
2	县环境监测站	胡晓琳		13600870333
3	县生态环境修复协会	吴永成	主任	13968940123
4	市分析测试学会	苏茂水	高工	13957775688
5	市环境检测协会	沈强	注册环保	13216091926
6	爱漫环保科技有限公司	张俊文		13921321004
7	文成县公用事业投资有限公司	林育南		18857196886
8	文成县环卫所	陈永		1386868480
9	浙江三建	王强		18106065200
10	浙江博世华	王铁军		15370789883
11	浙江三建	王加林		13575710531
12	浙江三建	王春		18288857595
13	温州市环境监测站	陈强		18966272693