关于茌平县国环再生能源有限公司茌平县国环生活垃圾焚烧发电工程噪声和固体废物污染防治设施竣工环境保护验收的意见

茌平县国环再生能源有限公司：

你公司《茌平县国环再生能源有限公司茌平县国环生活垃圾焚烧发电项目噪声和固体废物污染防治设施竣工环境保护验收申请》及相关材料收悉。根据国环规环评[2017]4号文件，我单位对本项目配套建设的噪声和固体废物污染防治设施进行竣工环保验收。结合现场检查和验收组意见，提出验收意见如下：

一、项目基本情况

该项目位于茌平县城正东方向，杜郎口镇韩辛村西800m，该项目焚烧设计规模为600t/d，是将生活垃圾采用机械炉排炉进行焚烧处理，并利用焚烧产生的热能发电。焚烧后产生的飞灰经固化稳定后委托冠县国环垃圾处理有限公司进行填埋，炉渣外售。垃圾焚烧工程可分为垃圾接收贮存系统、垃圾焚烧系统，余热回收发电系统，烟气净化系统，污水处理系统，灰渣

处理系统。项目实际总投资 27000 万元，其中环保投资 12500 万元，占总投资额的 46.3%。

本项目主体工程包括主厂房（包括垃圾接收及贮运系统，焚烧系统、余热利用系统、汽轮发电机组、烟气净化系统）；主厂房辅助工程（空压机房、除盐水制备车间、石灰浆制备间、消石灰粉仓、活性炭间系统、飞灰稳定固化车间、垃圾运输系统等）；公用工程（办公生活区、供水供电设施等）；环保工程（污水处理站、监测系统、废气处理系统、固废处理系统等），不包括垃圾转运及运输系统的建设。

2016 年 4 月，茌平县国环再生能源有限公司委托山东省环境保护科学研究设计院完成了本项目的环境影响评价工作，2016 年 5 月 27 日，聊城市环境保护局以聊环审[2016]22 号文对本项目进行了审批。本项目于 2016 年 11 月开工建设，2018 年 5 月竣工，2018 年 6 月进入调试期，2018 年 10 月委托山东省环境保护科学研究设计院有限公司编制完成了该项目的施工期环境监测报告。聊城市环境科学工程设计院环境检测中心承担了该项目的竣工环保验收监测工作，于 2018 年 9 月 7 日，派专员进行了现场勘察，查阅相关资料，并于 2018 年 9 月 16 日~9 月 17 日进行了现场监测和环境管理检查工作。本次验收的范围为茌平县国环生活垃圾焚烧发电工程项目及其环保设施，不包括辐射部分、垃圾转运及运输系统的建设。

二、项目变更情况

序号	项目	环评内容	实际建设	变更说明
----	----	------	------	------

1	平面布置	渗滤液处理站位于循环水站的南面，垃圾栈桥位于厂区的南面。	渗滤液处理站位于循环水站的北面，垃圾栈桥位于厂区的北面。	经对项目卫生防护距离图核查，项目相对厂界的环境防护距离为 300m，相对于项目垃圾仓的卫生防护距离为 500m，可知，污水处理站的环境防护距离 100m，被包括在 500m 大范围的环境防护距离内。且项目的平面布置辅助生产区发生了一定的调整，主要生产区未发生变化，因此对项目的卫生防护距离不存在影响。
2	炉渣处置方式	炉渣运至在平县现有垃圾填埋场分区填埋，飞灰固化稳定后，经鉴别满足《生活垃圾填埋场污染控制标准》（GB16889-2008）的入场要求后，送往平现有生活垃圾处理场进行单独分区填埋。	炉渣外售在平县瑞祥建材有限公司制砖，焚烧后产生的飞灰经固化稳定后委托冠县国环垃圾处理有限公司进行填埋。	在平县瑞祥建材有限公司经营范围为免烧砖、空心砖、炉渣生产、加工、销售，具备处理炉渣的能力，详见附件 9、附件 22。
3	火炬装置	未提及	当焚烧炉停炉检修时，渗滤液系统会正常运行，启用火炬装置消耗产生的沼气。	对发生意外或事故状态下废气的处理效果增强。
4	渗滤液处理站规模	设计处理规模为 150m ³ /d	处理规模为 200m ³ /d	污水不外排规模适当增加，留有余量，抗风险能力增加。
5	循环冷却排污水处理站规模	设计处理规模为 40t/h	处理规模为 80t/h	
6	废水回用方式	本项目废水主要为生活废水、实验室废水、冲洗废水、垃圾渗滤液、循环冷却排污水、化水制备废水，生活废水、实验室废水、冲洗废水、垃圾渗滤液合计 129t/d，全部进入厂区污水处理站，经厂区污水处理站处理后其中 23t/d 为浓缩液回用飞灰稳定固化和除渣用水，4t/d 的废水随污泥进入厂区焚烧炉，102t/d 达标废水全部回用于冲洗用水、绿化及道路喷洒、烟气净化用水及工业未预见用水。循环冷却排污水、化水制备废水合计为 423 t/d，全部进入循环冷却排污水处理站，其中 83t/d 为浓水，回用飞灰稳定固化和除渣用水，340 t/d 回用于循环冷却水补充用水。	垃圾渗滤液经本项目渗滤液处理站“预处理+厌氧+生化系统+膜处理系统”处理后的中水进入循环冷却水系统，浓水回喷炉膛燃烧和飞灰固化。循环冷却排污水、水处理车间浓水进入循环冷却排污水处理站“混凝+沉淀+过滤+消毒”工艺处理。处理后用于循环冷却水补充用水、垃圾大厅冲洗、烟气净化、冷渣机冷却及道路洒水。	实际建设中废水回用方式较环评发生细微变化，但最终仍回用，无废水外排。详见附件 23。
7	事故状态下垃圾仓臭气的排放方式	在焚烧系统发生事故时，自动开启除臭风机，将卸料间、垃圾输送系统及垃圾储坑的臭气送入除臭车间内的活性炭除臭装置过滤后，通过主厂房顶 50m 高的排气筒排放	垃圾焚烧炉停炉检修或发生事故时，垃圾仓内臭气不再送往焚烧炉内燃烧，而是进入垃圾仓除臭系统，除臭装置出口直接连接 80 米的排气筒。	除臭装置出口连接 80 米的排气筒，不须单独设置排气筒。

8	生产装置	未提及	增加了垃圾破碎装置，详见表 3-2。	当入厂垃圾体积较大时，使用该设备进行破碎，有利于垃圾焚烧，降低焚烧炉负担。
---	------	-----	--------------------	---------------------------------------

根据环境保护部《关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的通知》（环办〔2015〕52号）和《关于印发制浆造纸等十四个行业建设项目重大变动清单的通知》（环办环评〔2018〕6号）等有关规定，验收监测单位、监理单位、环评单位等认为以上变更不属于重大变动。

二、噪声和固体废物污染防治设施落实情况

聊城市环境科学工程设计院环境检测中心编制的《茌平县国环再生能源有限公司茌平县国环生活垃圾焚烧发电项目噪声和固体废物污染防治设施竣工验收监测报告》和山东省环境保护科学研究院有限公司编制的《茌平县国环再生能源有限公司茌平县国环生活垃圾焚烧发电工程施工期环境监理报告》表明：

（一）本项目噪声源主要由焚烧工程的焚烧炉、余热锅炉、各类风机、空压机、水泵、污水处理区的固定声源组成。通过选用低噪声设备，隔声、消声及减振等措施来降低噪声对周围环境的影响。

（二）本项目产生的固体废物主要为焚烧炉燃烧产生的炉渣、飞灰，污水处理站产生的污泥以及厂内职工产生的生活垃圾等。其中，焚烧后产生的飞灰经固化稳定后委托冠县国环垃圾处理有限公司进行填埋；炉渣外售茌平县瑞祥建材有限公司制砖；污水处理站污泥与生活垃圾送至焚烧炉进行焚烧；设备检修过程更换的废机油委托山东绿信源环保科技有限公司处

置。

三、噪声和固体废物污染防治设施调试效果

聊城市环境科学工程设计院环境检测中心编制的《茌平县国环再生能源有限公司茌平县国环生活垃圾焚烧发电项目噪声和固体废物污染防治设施竣工验收监测报告》（聊环科（建）字 2018 年第 121301 号）表明：

1、验收监测期间，厂界 3 点位 2 天 12 次监测中，东、西、北三个厂界昼间噪声值范围在 53.3-58.2 dB(A) 之间，夜间噪声值范围在 44.9-48.8 dB(A) 之间，均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类标准。

2、通过验收调查单位现场核查，该项目产生固化飞灰量 0.91 万吨/年。由 SGS 出具的检测报告表明，固化后的飞灰砷、钡、铜、镍等重金属指标及二噁英均能满足《生活垃圾填埋场污染控制标准》（GB16889-2008）的相关限值要求，因此焚烧后产生的飞灰经固化稳定后委托冠县国环垃圾处理有限公司进行填埋；产生炉渣量 6.5 万吨/年，炉渣外售茌平县瑞祥建材有限公司制砖；该项目渗滤液处理站和循环冷却排污水处理站均产生污泥。由于 2018 年 6 月进入调试期，运行时间较短，污泥暂未产生，生活垃圾实际产生量 0.076t/d，与污泥一起送至焚烧炉进行焚烧；检修过程中会产生废机油，年产生量约 1 吨，委托山东绿信源环保科技有限公司处置。

四、验收结论

该项目在实施过程中基本按照环评文件及批复要求配套建设了噪声和固体废物污染防治设施，噪声达标排放，固体废物得到妥善处置，符合建设项目噪声和固体废物污染防治设施竣工环境保护验收合格条件。

五、后续工作要求

你公司应按照环境保护部《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》要求，对该工程其它环境保护设施开展竣工环境保护验收工作，验收合格后方可正式投入运行；加强危险废物规范化管理，规范危废暂存间、管理台账、管理规范及标识，固化后的飞灰须严格定期进行鉴别，根据鉴别结果规范处置；加强炉渣的规范管理和处置；加强厂区及周边绿化，减轻无组织排放对周边环境的影响；落实环境监测计划，对不具备自行监测能力的内容委托有资质的单位开展监测工作，定期开展噪声跟踪监测；加强垃圾入场、垃圾贮存、炉渣和飞灰的管理和监测，防止对周边敏感目标以及地下水造成污染；按照《企事业单位环境信息公开管理办法》和《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》要求进行环境信息公开；加强噪声和固体废物污染防治设施日常维护和管理，确保环保设施正常运转。如遇环保设施检修、停运等情况，要及时向当地环保部门报告，并如实记录备查。

请在平县环保局做好该项目运行期间的环境监管工作。

2018年12月26日