



危险废物管理计划

单位名称（盖章）：鄆城圣元环保电力有限公司

制 定 日 期：2021 年 11 月 18 日

计 划 期 限：2021 年 01 月 01 日至 2021 年 12 月 31 日

表 1 基本信息

单位名称		鄄城圣元环保电力有限公司				
单位注册地址		山东省菏泽市鄄城县富春乡郝庄行政村村东 500 (鄄城县振兴生活垃圾填埋场院内)			邮编	274614
生产设施地址		山东省菏泽市鄄城县富春乡郝庄行政村村东 500 (鄄城县振兴生活垃圾填埋场院内)				
法定代表人		李录军	行业类别与代码		电力、热力、燃气及水生产和供应业, 电力、热力生产和供应业, 电力生产和供应业, 电力生产, 生物质能发电 D4417	
总投资		37000.0 万元		总产值		5000.0 万元
占地面积		6.0771 万平方米		职工人数		67 位
环保部门负责人		崔猛		联系人		崔猛
联系电话		18254009001		传真电话		0530-3871699
电子信箱		154619723@qq.com				
单位网址		无				
	管理部门	部门负责人	废物管理负责人	废物污染防治设施技术负责人及文化程度		
	安环部	崔猛	崔猛	李俭俭	大专	主要负责危险废物产生管理及台账记录等
				孟钊	大专	主要负责

						危险废物产生管理及台账记录等
				杜文彪	大专	主要负责危险废物产生管理及台账记录等
				孙永海	大专	主要负责危险废物产生管理及台账记录等
规章制度	管理制度	岗位责任制度	安全操作规程	管理台账	培训制度	意外事故防范措施和应急预案
	有 ☒ 无 ☐	有 ☒ 无 ☐	有 ☒ 无 ☐	有 ☒ 无 ☐	有 ☒ 无 ☐	有 ☒ 无 ☐

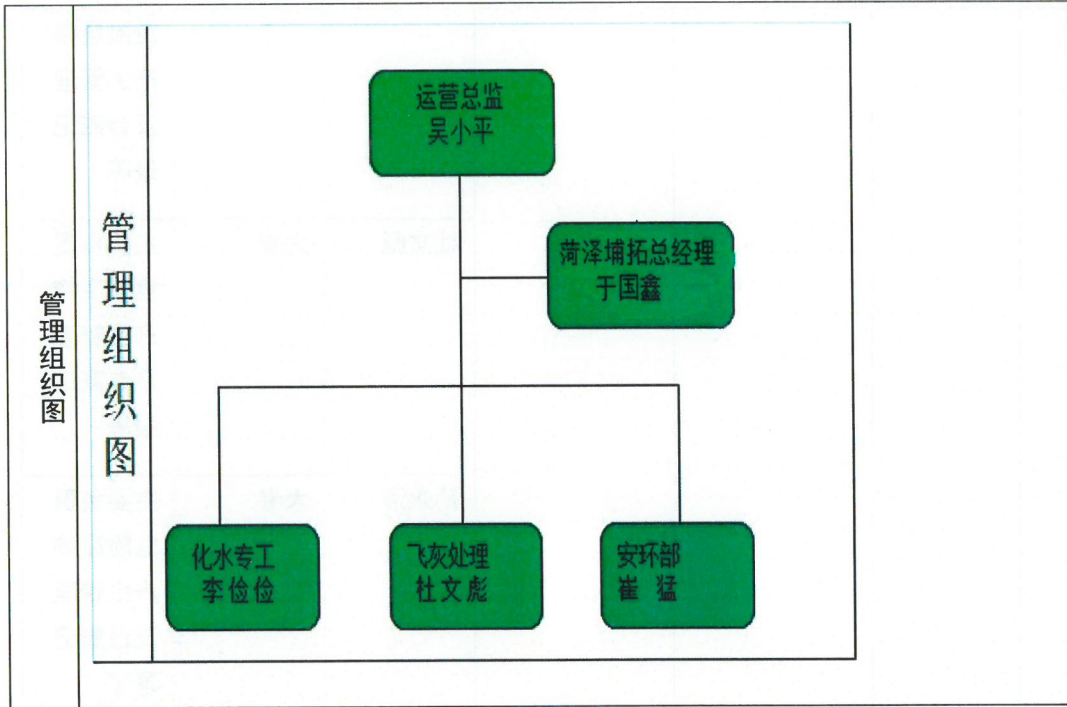


表 2 产品生产情况

原辅材料及消耗量	序号	原辅材料名称	上年度消耗量（吨/年）	序号	原辅材料名称	本年度计划消耗量（吨/年）
	1	螯合剂	0 吨	1	螯合剂	300 吨
	2	20%氨水	0 吨	2	20%氨水	1000 吨
	3	活性炭	0 吨	3	活性炭	150 吨
	4	轻质柴油	0 吨	4	轻质柴油	105 吨
	5	生活垃圾	0 万吨	5	生活垃圾	21.9 万吨
	6	消石灰	0 吨	6	消石灰	2544 吨
生产设备数量	序号	设备名称	上年度数量（台）	序号	设备名称	本年度数量（台）
	1	发电机	0	1	发电机	1
	2	焚烧炉	0	2	焚烧炉	1
	3	汽轮机	0	3	汽轮机	1

	4	余热锅炉	0	4	余热锅炉	1
产品及产量	序号	产品名称	上年度产量 (吨/年)	序号	产品名称	本年度 计划产量 (吨/年)
	1	电力	0 万千瓦时	1	电力	8818 万千瓦 时

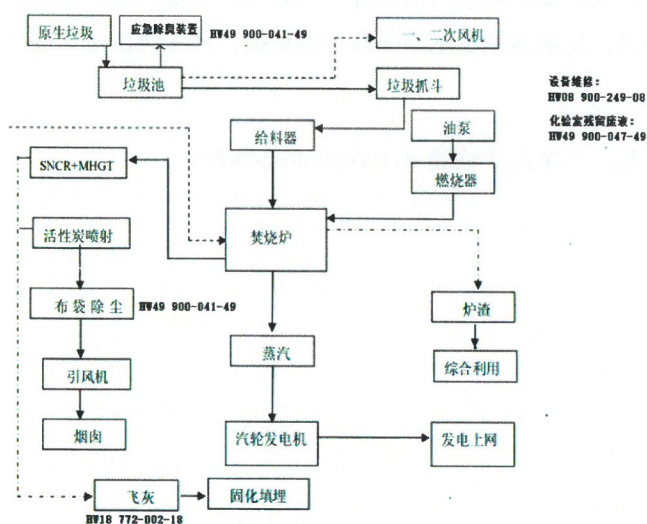


图 2-3-1 垃圾焚烧发电工艺流程简图

垃圾从各收集点或中转站用垃圾车运到垃圾焚烧厂，经称重后，到垃圾卸料平台将垃圾卸入垃圾池。垃圾由抓斗式吊车投入进料斗后，进入锅炉焚烧。焚烧炉燃烧需要的空气，由送风机吸取垃圾池顶部的空气，经两级空气预热器加热后送入炉膛。吸取垃圾池顶部的空气，可以使垃圾池内呈现负压，防止臭气外溢；锅炉停运时，臭气进入除臭装置进行处理，除臭装置里用于吸附的活性炭，需定期进行更换。产生废活性炭（HW49 900-041-49）。

燃烧垃圾过程产生的烟气穿过与焚烧炉连成一体的余热锅炉产生蒸汽，过热蒸汽送至汽轮发电机组。蒸汽在汽轮机中膨胀做功，乏汽排入冷凝器。乏汽在冷凝器中凝结成水，由凝结水泵经轴封加热器和低压加热器与锅炉补水分别进入除氧器除氧后暂存到除氧水箱。水质、蒸汽品质及环保耗材进行化验时产生化验室废液（HW49 900-047-49）。

离开余热锅炉的烟气通过有害气体净化装置以中和的方法去除烟气中所含的氯化氢、二氧化氯等有害气体，活性炭喷射去处烟气中的重金属，并用除尘器去除烟气中的飞灰及未捕捉到的重金属，最后用引风机将烟气排入大气。烟气净化系统收集的飞灰由反应塔与布袋除尘器落灰斗收集的飞灰组成，飞灰经一组刮板输送机输送至提升机，由提升机送入灰仓，飞灰在厂内稳定化处理后送至填埋场进行填埋。产生飞灰（HW18 772-002-18）。布袋破损更换，产生废布袋（HW49 900-041-49）。

垃圾堆存过程中产生的渗滤液经污水处理系统处理，浓液回喷至焚烧炉，清液回用于生产，无外排。反渗透膜及纳滤膜需定期更换，产生废反渗透膜（HW49 900-041-49）

设备检修维护保养，产生废矿物油（HW08 900-249-08）

表 3 危险废物产生概况 (可另增页)

序号	废物名称	废物代码	废物类别	有害物质名称	物理性状	危险性	本年度计划产生量 (吨)	上年度实际产生量 (吨)	来源及生产工序
1	飞灰	772-002-18	HW18 焚烧 处置残渣	重金属、二 噁英	固态	毒性	15314 吨	0 吨	来自焚烧炉烟 气, 由反应塔 与布袋除尘器 落灰斗收集后 进入灰仓。
2	废反渗透膜	900-041-49	HW49 其他 废物	垃圾渗沥液 成分	固态	毒性	0.5 吨	0 吨	渗沥液站用到 的反渗透膜、 纳滤膜需定期 更换, 平均每 3 年更换一 次, 每次 0.5 吨
3	废矿物油	900-249-08	HW08 废矿 物油与含矿 物油废物	石油类	液态	易燃性, 毒 性	0.5 吨	0 吨	设备长时间运 转, 维修设 备。
4	废活性炭	900-041-49	HW49 其他 废物	硫化氢	固态	毒性	0 吨	0 吨	应急除臭装置 更换

5	化验室废物	900-047-49	HW49 其他废物	残留化学药品	液态	腐蚀性,毒性,反应性	500 千克	0 千克	化验室残留废液
6	废布袋	900-041-49	HW49 其他废物	重金属	固态	毒性	10 吨	0 吨	布袋除尘器更换
合计							15325.5 吨		—

表 4 危险废物减量化计划和措施

减少危险废物产生量的计划	序号	危险废物名称	本年度计划产生量 (吨)	备注
	1	飞灰	15314 吨	在厂内稳定化处理后送至飞灰填埋场进行填埋
	2	废反渗透膜	0.5 吨	
	3	废矿物油	0.5 吨	加强设备管理，减少维修次数
	4	废活性炭	0 吨	
	5	化验室废物	500 千克	优化操作方法，减少药剂使用量。
	6	废布袋	10 吨	
	合计		15325.5 吨	
减少危险废物危害性的计划	1. 加强危险废物管理； 2. 加强生产装置的操作运行管理，确保运行平稳，减少危险废物的产生； 3. 做好危险废物的识别工作； 4. 对产生的危险废物分类存放，飞灰固化后达标后及时送往厂区填埋场填埋，其他危废委托有处理危废资质的单位进行处理。			

减少危险废物产生量和危害性的措施	可以包括以下几个方面：改进设计、采用先进的工艺技术和设备、使用清洁的能源和原料、改善管理、危险废物综合利用、提高污染防治水平等。 改进设计：优化焚烧炉焚烧工况。 采用先进工艺：加强生产装置的操作运行管理，确保运行平稳，减少危险废物的产生。 使用清洁能源：采购优质的轻质柴油。 改善管理：加强危险废物管理。 废物综合利用：对产生的危险废物分类存放，飞灰固化后达标后及时送往厂区填埋场填埋，其他危废委托有处理危废资质的单位进行处理。 提供污染防治水平：优化焚烧炉焚烧工况，提升环保设施处理效率。 其他：无。
------------------	---

表 5 危险废物转移情况

贮存措施	1、贮存场所是否符合《危险废物贮存污染控制标准》有关要求：是 ☒ 否 ☐					
	2、是否按危险废物特性分类收集、贮存：是 ☒ 否 ☐					
	3、是否混合贮存未经安全性处置且性质不相容的危险废物：是 ☐ 否 ☒					
	4、是否将危险废物混入非危险废物中贮存：是 ☐ 否 ☒					
	5、是否通过建设项目环境影响评价审批及竣工环境保护验收：是 ☒ 否 ☐					
	危险废物贮存设施现状					
	设施名称	数量	类型	面积	贮存能力	
	飞灰暂存间	1	仓库	1000 平方	3000 吨	
	危废暂存间	1	仓库	40 平方	30 吨	
	贮存危险废物情况					
名称	类别	拟贮存量 (吨)	上年度贮 存量(吨)	截至上年度年底 累计贮存(吨)	贮存原因	
飞灰	772-002-18	3000 吨	0 吨	0 吨	飞灰整合 后暂存， 待稳定化 后进入填 埋场填埋	
化验室废物	900-047-49	200 千克	0 千克	0 千克	委托处置 前暂存	
废反渗透膜	900-041-49	0 吨	0 吨	0 吨	渗沥液站 更换	
废矿物油	900-249-08	0.5 吨	0 吨	0 吨	设备运转 更换。	
废活性炭	900-041-49	0 吨	0 吨	0 吨	应急除臭 装置更换	
废布袋	900-041-49	10 吨	0 吨	0 吨	处置前暂 存	

	贮存过程中采取的污染防治和事故预防措施 1、按照危废特性进行分类贮存 2、采用塑料袋、耐腐蚀桶进行分装危废 3、在收集、贮存的过程中专人负责管理、监督 4、设施采取防渗、防漏、防雨、防扬散、防火确保危废安全。 5、将贮存的危废进行标签备注 6、定期检查、记录
运输措施	1、运输过程中是否遵守危险货物运输管理的规定：是 ☒ 否 ☐ 2、是否按危险废物特性分类运输：是 ☒ 否 ☐ 3、是否委托运输：是 ☒ 否 ☐ 4、单位名称：菏泽亿业物流有限公司 91371727092454877G 运输资质： 运输过程中采取的污染防治措施（如自行运输危险废物的，还应包括工具种类、载重量、使用年限等） 1、厂区内转移危废的过程中实行专人监督管理。 2、利用专门运输工具运输危废。

转 移 计 划	包括拟转移危险废物种类、数量，拟接收危险废物的单位等			
	名称	废物类别	数量/吨	接受单位
	废矿物油	HW08	0.02	菏泽万清源环保科技有限公司
	废布袋	HW18	10	菏泽万清源环保科技有限公司
	化验室废物	HW49	0.02	菏泽万清源环保科技有限公司
	飞灰	HW18	15314	振兴生活垃圾填埋场
	废活性炭	HW49	0	菏泽万清源环保科技有限公司
	废反渗透膜	HW49	0	菏泽万清源环保科技有限公司

表 6 危险废物自行利用/处置措施（可另增页）

设施名称		无	设施类别 (利用处置方式)	
设施地址			总投资（万元）	
设计能力		吨/年	设计使用年限	年
投入运行时间		年	运行费用	万元
主要设备及数量				
危险废物利用处置效果				
是否定期监测污染物排放情况			污染物排放达标情况	
危险废物自行利用处置情况	序号	自行利用处置废物名称	本年度计划利用处置量（吨）	上年度实际利用处置量（吨）
	合计：			
危险废物自行利用处置工艺流程图及工艺说明				

	二次环境污染控制和事故预防措施
--	-----------------

表 7 危险废物委托利用/处置措施 (可另增页)

序号	危险废物委托利用处置单位名称	许可证编号	危险废物的名称	利用处置方式	本年度计划委托利用处置量 (吨)	上年度实际委托利用处置量 (吨)
1	鄄城县振兴生活垃圾填埋场	荷环免 0727	飞灰	D1	20000 吨	0 吨
2	菏泽万清源环保科技有限公司	菏泽危证 001 号	废布袋	D10	10 吨	0 吨
3	菏泽万清源环保科技有限公司	菏泽危证 001 号	废反渗透膜	D10	0.5 吨	0 吨
4	菏泽万清源环保科技有限公司	菏泽危证 001 号	废活性炭	D10	0 吨	0 吨
5	菏泽万清源环保科技有限公司	菏泽危证 001 号	废矿物油	D10	0.5 吨	0 吨
6	菏泽万清源环保科技有限公司	菏泽危证 001 号	化验室废物	D10	400 千克	0 千克
合计:					20011.4 吨	

表 8 环境监测情况

危险废物利用/处置设施运行过程相关参数的监测	利用处置设施运行参数监测情况
	无。
	污染物监测指标及频次
	无。
	自行监测情况
	无
	委托监测情况
	暂无。

表 9 上年度管理计划回顾

检查、监测和公开	上年度各级环保部门检查、环境监测、信息公开情况（包括检查时间、存在的问题、下一步措施；环境监测达标情况和原因分析；信息公开内容） 无。
危险废物比较分析	上年度实际产生的危险废物数量、种类、转移、利用处置情况，并与上年度管理计划对比分析 无。
管理制度执行情况	危险废物经营许可证制度 是否将危险废物委托给有资质的单位收集、贮存、利用、处置：是 ☒ 否 ☐ 是否与有资质单位签订危险废物利用处置合同/协议：是 ☒ 否 ☐ 是否对危险废物许可证进行审查确认：是 ☒ 否 ☐
	危险废物转移审批制度 转移危险废物是否经过环保部门批准：是 ☒ 否 ☐
	危险废物转移联单制度 是否按照规定填写危险废物转移联单：是 ☒ 否 ☐

	危险废物识别标志制度 危险废物的收集、贮存、处置设施场所是否设置危险废物识别标志：是 ☒ 否 ☐ 危险废物的容器和包装物是否设置危险废物标签：是 ☒ 否 ☐
	危险废物建立台账登记制度 是否按照国家规定建立危险废物台账：是 ☒ 否 ☐
	建设项目固废污染防治设施环境影响评价及验收制度 危险废物收集、贮存、处置等污染防治设施是否通过环评审批：是 ☒ 否 ☐ 上述危险废物相关污染防治设施是否与主体工程同时通过环保验收：是 ☒ 否 ☐

生效时间：2021-11-18 11:21:45

