浙江省危险废物利用处置设施建设

规划修编（2019-2022年）

（征求意见稿）

为贯彻落实省委省政府关于加快推进生态文明和“两美浙江”建设的战略部署，打好打赢“清废攻坚战”，加快填平补齐现有危险废物利用处置能力缺口，实现危险废物“减量化、资源化、无害化”的目标，迫切需要统筹修编全省危险废物处置设施建设规划。规划期限为2019年至2022年，规划基准年为2017年，规划范围主要为全省危险废物利用处置设施。

# 一、上一轮规划执行情况

根据省委省政府工作部署，2015年我省出台《浙江省危险废物集中处置设施建设规划（2015-2020年）》（以下简称《规划》），全省规划新建或扩建危险废物实施类集中处置项目25个，共新增危险废物集中处置能力78.4万吨/年；规划建设危险废物预备类集中处置项目18个，达产后新增处置能力72.1万吨/年；规划建设工业危险废物综合利用类项目19个，新增电镀污泥等含重金属废物、废酸碱、废矿物油、乳化液等资源化利用能力25万吨/年。

自《规划》实施以来，相比规划编制基准年（2014年），全省现有危险废物焚烧、填埋、水泥窑协同处置和医疗废物处置能力新增明显，全省利用处置能力增加了457万吨，增幅约136%。其中集中处置能力增加91.75万吨/年，增幅约169%（焚烧能力增加了19.2万吨/年，填埋能力增加了8.98万吨/年，协同处置能力增加了58.7万吨/年，医疗废物处置能力增加了4.97万吨/年）；综合利用能力增加了约258.2万吨，增幅约92%；产生单位自建危险废物利用处置能力新增60万吨/年，生活垃圾填埋场填埋飞灰能力新增47万吨/年。协同处置、医疗废物处置能力、综合利用能力且均已超过《规划》既定的2020年相应新增能力目标和总能力目标，焚烧设施建设目标已完成过半，填埋设施仍需进一步加快推进（详见表1）。

表1 2018年规划目标完成情况评估表（单位：万吨/年）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 年份 | 焚烧及物化 | 填埋 | 协同  处置 | 医疗  废物 | 综合  利用 | 生活垃圾填埋场填埋飞灰 | 企业自建能力 | 合计 |
| 2014年能力 | 15.2 | 7.8 | 26 | 5.36 | 281.4 | 未统计 | 未统计 | 335.76 |
| 2018年规划新增能力 | 21.1 | 21.1 | 21 | 2.2 | 25 | — | — | 90.4 |
| 2020年规划  新增能力 | 34.1 | 21.1 | 21 | 2.2 | 25 | — | — | 103.4 |
| **目前新增能力** | **19.2** | **8.98** | **58.7** | **4.97** | **258.2** | **47** | **60** | **457** |
| **对比2018年规划目标完成率** | **91.0%** | **42.6%** | **279.5%** | **225.9%** | **1033%** | **—** | **—** | **505.5%** |
| **对比2020年规划目标完成率** | **56.3%** | **42.6%** | **279.5%** | **225.9%** | **1033%** | **—** | **—** | **442.0%** |
| **目前总能力** | **34.4** | **16.78** | **84.7** | **10.33** | **539.6** | **47** | **60** | **792.8** |

## （一）《规划》内项目实施进展

《规划》计划2017年底前建成的42个项目中已建成36个，计划2020年底建成的2个项目尚未建成，已建成的36个项目合计新增利用处置能力约175.4万吨/年（详见表2）。此外，还有部分规划外项目及原有利用处置项目技改扩建新增利用处置能力约132万吨/年。

表2 《规划》内利用处置设施项目建设进展

| 序号 | 项目名称 | 建设规模 | 规划建设工期 | 备注 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **一** | 《规划》内已建成项目 | | | |
| 1 | 杭州市第二工业固体废物处置中心项目 | 焚烧0.9万吨/年；填埋库容35万立方米 | 2015-2016 | 已建成 |
| 2 | 杭州医疗废物处理处置工程扩建项目（杭州大地维康医疗环保有限公司） | 物化2.2万吨/年 | 2015-2017 | 已建成 |
| 3 | 宁波大地化工环保有限公司危险废物焚烧处置三期项目 | 焚烧3.3万吨/年 | 2016-2017 | 已建成 |
| 4 | 北仑固废处置有限公司危险废物焚烧处置三期项目 | 焚烧3.3万吨/年 | 2016-2017 | 已建成 |
| 5 | 北仑环保固废处置有限公司医疗废物处置项目 | 化学法消毒1.3万吨/年 | 2014-2015 | 已建成 |
| 6 | 温州综合材料生态处置中心 | 焚烧1万吨/年，物化0.5万吨/年，填埋库容22万立方米 | 2014-2016 | 已建成 |
| 7 | 湖州长兴南方水泥窑协同处置危险废物项目 | 协同处置10万吨/年 | 2016-2017 | 已建成 |
| 8 | 嘉兴市危险废物处置中心项目（一期二阶段） | 焚烧0.7万吨/年 | 2014-2015 | 已建成 |
| 9 | 上虞振兴固废处理有限公司危险废物焚烧扩建工程（三期） | 焚烧1.5万吨/年 | 2015-2016 | 已建成 |
| 10 | 上虞市危险废物焚烧处置项目 | 焚烧1.5万吨/年 | 2015-2016 | 已建成 |
| 11 | 金华兰溪红狮水泥窑协同处置扩建项目 | 水泥窑协同处置3万吨/年 | 2016-2017 | 已建成 |
| 12 | 金华市工业和医疗危险废物处置中心项目 | 焚烧1.5万吨/年 | 2014-2015 | 已建成 |
| 13 | 衢州清泰环境工程公司危废焚烧扩建项目 | 焚烧1.5万吨/年 | 2015-2016 | 已建成 |
| 14 | 衢州水泥窑危险废物协同处置项目 | 协同处置8万吨/年 | 2016-2017 | 已建成 |
| 15 | 舟山工业固废填埋场项目 | 10.5万立方米 | 2015-2017 | 已建成 |
| 16 | 舟山市纳海固体废物集中处置有限公司危险废物焚烧处置扩建项目 | 焚烧1.1万吨/年 | 2015-2017 | 已建成 |
| 17 | 台州市德长环保有限公司三期扩建项目 | 焚烧3.3万吨/年 | 2015-2017 | 已建成 |
| 18 | 杭州危险废物包装桶清洗处置项目（浙江润泽环境科技有限公司） | 综合利用2万吨/年 | 2015-2017 | 已建成 |
| 19 | 宁波废酸综合利用项目（宁波环立洁环境技术有限公司） | 综合利用3.5万吨/年 | 2015-2017 | 已建成 |
| 20 | 宁波华清环保技术有限公司危险废物处置项目 | 综合利用1.8万吨/年 | 2015-2017 | 已建成 |
| 21 | 德清废酸综合利用项目（德清水一方环保科技有限公司） | 综合利用5万吨/年 | 2015-2017 | 已建成 |
| 22 | 嘉兴有机硅含铜废物（浆渣）利用项目（浙江特力再生资源有限公司） | 综合利用16.8万吨/年 | 2015-2017 | 已建成 |
| 23 | 绍兴危险废物包装桶清洗处置项目（绍兴鑫杰环保科技有限公司） | 综合利用5.2万吨/年 | 2015-2017 | 已建成 |
| 24 | 诸暨废酸综合利用项目（浙江科超环保有限公司） | 综合利用4.47万吨/年 | 2015-2017 | 已建成 |
| 25 | 绍兴上虞废酸综合利用项目（绍兴上虞微益再生资源有限公司） | 综合利用6.25万吨/年 | 2015-2017 | 已建成 |
| 26 | 永康废酸综合利用项目（浙江正道环保科技有限公司） | 综合利用4.6万吨/年 | 2015-2017 | 已建成 |
| 27 | 临海市永周再生资源回收有限公司废弃包装桶清洗项目 | 综合利用0.2万吨/年 | 2015-2017 | 已建成 |
| 28 | 杭州低品位重金属危险废物处理处置技术改造提升项目（杭州富阳申能固废环保再生有限公司） | 综合利用35万吨/年 | 2015-2017 | 已建成 |
| 29 | 杭州有机树脂类危险废物处置项目（杭州泰谱环境科技有限公司） | 综合利用3.31万吨/年 | 2015-2017 | 已建成 |
| 30 | 杭州环翔环保科技有限公司印刷线路板废旧手机综合利用提档升级及电子危险废物利用处置项目 | 综合利用0.8万吨/年 | 2015-2017 | 已建成 |
| 31 | 桐庐国家“城市矿产”扩建项目（浙江环益资源利用有限公司） | 综合利用19.6万吨/年 | 2015-2017 | 已建成 |
| 32 | 宁波废乳化液处理处置项目（宁波渤川废液处置有限公司） | 综合利用11万吨/年 | 2015-2017 | 已建成 |
| 33 | 宁波废酸综合利用项目（宁波远泰精细化工有限公司） | 综合利用2万吨/年 | 2015-2017 | 已建成 |
| 34 | 乐清城市矿产无污染循环利用项目（温州市清能节能再生资源有限公司） | 综合利用1.1万吨/年 | 2015-2017 | 已建成 |
| 35 | 湖州市废矿物油、乳化液、有机溶剂回收项目（调整为绍兴化工有限公司水煤浆协同利用处置项目） | 综合利用5万吨/年 | 2015-2017 | 已建成 |
| 36 | 衢州有机硅含铜废物（浆渣）利用项目（衢州市业胜金属材料有限公司） | 综合利用3万吨/年 | 2015-2017 | 已建成 |
| 二 | 《规划》内未建成项目 | | | |
| 1 | 杭州市第三工业固体废物处置中心项目 | 焚烧1万吨/年；填埋库容30万立方米；物化10万吨/年 | 2018-2019 | 按期实施  已开工 |
| 2 | 湖州市危险废物填埋场建设项目 | 填埋库容20万立方米 | 2015-2017 | 已开工  未建成 |
| 3 | 嘉兴市危险废物填埋场项目 | 填埋库容11.5万立方米 | 2015-2016 | 尚未开工 |
| 4 | 绍兴柯桥区工业危险废物填埋项目 | 填埋库容20万立方米 | 2015-2017 | 尚未开工 |
| 5 | 绍兴华鑫环保科技有限公司工业危险废物焚烧扩建项目 | 焚烧2万吨/年 | 2018-2020 | 已开工  未建成 |
| 6 | 金华市危险废物填埋项目 | 填埋库容50万立方米 | 2015-2017 | 已开工  未建成 |
| 7 | 仙居危险废物焚烧处置项目（一期） | 焚烧1万吨/年 | 2015-2017 | 尚未开工 |
| 8 | 丽水市工业固体废物综合处置场项目 | 填埋库容12万立方米 | 2016-2017 | 已开工  未建成 |

## （二）《规划》后备项目实施进展

《规划》预备18个危险废物集中处置项目作为候补，目前已建成9个，合计新增集中处置能力42.3万吨/年（详见表3）。

表3 《规划》后备项目建设进展

| 序号 | 项目名称 | 建设规模 | 规划建设工期 | 备注 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 一 | 已建成项目 | | | |
| 1 | 富阳市危险废物水泥窑协同处置项目（浙江环立） | 协同处置10万吨/年 | 2014-2016 | 已建成 |
| 2 | 富阳水泥窑协同处置危险废物及污染土壤处置项目（浙江双隆） | 协同处置18万吨/年 | 2017-2020 | 已建成 |
| 3 | 湖州安吉南方水泥窑协同处置危险废物项目（安吉美欣达） | 协同处置6万吨/年 | 2016-2017 | 已建成 |
| 4 | 上虞市危险废物安全填埋扩建项目（上虞众联） | 填埋6万吨/年 | 2016-2018 | 已建成 |
| 5 | 上虞市危险废物焚烧处置扩建项目（上虞众联） | 焚烧1.5万吨/年 | 2018 | 已建成 |
| 6 | 绍兴华鑫环保科技有限公司工业医疗废物焚烧扩建项目 | 0.6万吨/年 | 2016-2017 | 已建成 |
| 7 | 诸暨市新建危险废物水泥窑协同处置项目（浙江兆山） | 协同处置2.5万吨/年 | 2018-2019 | 已建成 |
| 8 | 舟山医疗废物处置扩建项目 | 0.33万吨/年 | 2016-2017 | 已建成 |
| 9 | 浙江人立环保有限公司扩能项目 | 焚烧1.5万吨/年 | 2016-2017 | 已建成 |
| 二 | 未建成项目 | | | |
| 10 | 杭州立佳环镜服务有限公司危险废物综合处置工程扩建项目 | 焚烧1万吨/年；物化3.17万吨/年 | 2017-2020 | — |
| 11 | 杭州危险废物填埋场扩建 | 填埋库容20万立方米 | 2017-2020 | — |
| 12 | 嘉兴市危险废物处置中心（二期）项目（含医疗废物） | 焚烧、物化和综合利用2.3万吨/年 | 2017-2018 | — |
| 13 | 常山南方水泥有限公司水泥窑协同处置危险废物及污泥项目 | 协同处置4万吨/年 | 2016-2017 | — |
| 14 | 舟山石化园区固体废物焚烧处置项目 | 焚烧一期3万吨/年 | 2017-2019 | — |
| 15 | 浙江金丰生物科技股份有限公司危险固废焚烧项目 | 焚烧2万吨/年 | 2016-2018 | — |
| 16 | 仙居危险废物焚烧处置项目（二期） | 焚烧1.5万吨/年，填埋20万立方米 | 2019-2020 | — |
| 17 | 丽水市民康医疗废物处理有限公司二期扩建项目 | 焚烧0.7万吨/年 | 2016-2017 | — |
| 18 | 丽水缙云含汞废物处置项目 | 低温加热分离0.04万吨/年 | 2013-2017 | — |

# 二、危险废物产生处置现状分析

## （一）危险废物产生情况

### **1、总体情况**

2017年全省共产生危险废物约385.5万吨。其中工业危险废物约377.5万吨，医疗废物产生量约8.0万吨。相比《规划》编制基准年（2014年），工业危险废物增加144%，医疗废物增加46%。增幅较大主要原因：一是我省经济增长较快。二是新的国家危险废物名录实施后，表面处理废物涵盖的范围扩大，其中336-064-17类中的铝氧化污泥的产生量大幅增加。三是扩大统计口径，如：生活垃圾焚烧飞灰可豁免进入生活垃圾填埋场填埋，前几年未纳入统计。

### **2、分布情况**

**地区分布：**产生量排前6位的市是宁波、嘉兴、杭州、温州、湖州、绍兴，6市产生总量约为293万吨，占全省的76.1%。

**种类分布：**我省产生36大类危险废物中，产生量排名前10的分别是HW18焚烧处置残渣约88.6万吨，HW34废酸约74.4万吨，HW17表面处理废物约71万吨，HW49包装桶、废电池等其他废物约33.4万吨，HW35废碱约20.6万吨，HW09油/水、烃/水混合物或乳化液约18.2万吨，HW11精（蒸）馏残渣约17.6万吨，HW02医药废物约11.9万吨，HW12染料、涂料废物约10.4万吨，HW01医疗废物约8.0万吨，占全省危险废物总产生量约91.8%。

**行业分布：**我省产生危废量较大行业主要有，医药化工行业（HW02医药废物、HW04农药废物、HW06废有机溶剂、HW11精（蒸）馏残渣、HW12染（涂）料废物 、HW34废酸、HW35废碱共约128万吨）、固废焚烧（HW18焚烧处置残渣共88.6万吨）、表面处理行业（HW17表面处理废物共71万吨），合计占比约74.6%。

**利用处置方式分布：**焚烧类工业危废约41.8万吨，填埋或协同处置类工业危废约116.6万吨，综合利用类工业危废约219万吨，医疗废物约8万吨。

### **3、特殊种类危险废物产生情况**

**实验室废物。**根据省教育厅统计，全省550所学校年均产生的实验室废物约440吨，其中48所高校年均产生量约430吨，502所中学年均产生量约10吨。

**农药废弃包装物。**根据省农村农业厅统计，全省共有农药废包装物产生单位85家，年均产生量约3240吨。

**废机油。**根据省交通厅统计，全省废机油年均产生量约为3万吨。

**废铅蓄电池。**根据天能集团等企业2016/2017年销售总量预测，每年产生废电动车铅蓄电池约50万吨，另有汽车、摩托车等机动车产生废铅蓄电池约5万吨/年，估算全省年产生废铅蓄电池约55万吨。

**焚烧飞灰。**2017年全省焚烧飞灰产生量约88.63万吨，其中生活垃圾焚烧飞灰约86万吨。

## （二）危险废物处置情况

### **1、总体情况**

截止2018年7月，全省共有危险废物利用处置能力793万吨/年（其中工业危险废物持证经营单位处置能力135.9万吨/年、利用能力539.6万吨/年，医疗废物持证经营单位处置能力10.3万吨/年，企业自建设施能力60万吨/年，生活垃圾填埋场实际填埋飞灰能力约47万吨/年），共有危险废物利用处置企业212家，其中持有危险废物经营许可证的处置企业173家（工业危险废物161家，医疗废物12家），有自建利用处置设施的企业39家。初步形成了焚烧、填埋、水泥窑协同处置等多种方式并举的综合处置体系。能力排名前5的分别为宁波、杭州、舟山、嘉兴、绍兴，5市总能力约占全省的71.1%。

### **2、分布情况**

**焚烧：**全省共有危险废物焚烧处置能力约34.4万吨/年，设施18座，主要分布在杭州、宁波、绍兴、台州等地。

**填埋：**全省共有危险废物填埋场6座，合计填埋能力约16.78万吨/年，杭州、宁波、温州、绍兴、衢州、台州各1座。

**协同处置：**全省共有危险废物协同处置能力约84.7万吨/年，设施10座，主要分布在杭州、宁波、湖州、绍兴、金华、衢州6市。

**综合利用：**全省共有危险废物综合利用能力约591.6万吨/年，设施129座，主要分布在杭州、宁波、嘉兴、绍兴等地。

**医疗废物**：全省共有医疗废物处置能力约10.33万吨/年，设施12座，除嘉兴外，其余10市均有医疗废物处置设施。

**企业自建设施：**全省共有产生单位自建危险废物利用处置能力60万吨/年（以实际运行负荷为准），设施39座，主要分布在宁波、绍兴、丽水等地。

**生活垃圾填埋场：**全省共有生活垃圾填埋场填埋飞灰能力约47万吨/年，主要分布在宁波、台州、金华、湖州、绍兴等地。

### **3、特殊种类危险废物利用处置情况**

**实验室废物和农药废弃包装物：**主要处置工艺为焚烧、水泥窑协同处置或物化后填埋，我省有对应处置资质的企业26家，合计处置能力约111万吨/年，实验室废物和农药废弃包装物产生量分别只有440吨/年和3240吨/年，仅占总危废处置能力0.45%，处置能力充裕。

**废机油：**各汽车4S店及汽修厂共产生废机油约3万吨/年，主要途径为综合利用，全省现有废机油综合利用企业18家，合计综合利用能力42.53万吨/年，利用能力充裕。

**废铅蓄电池：**全省共有废铅蓄电池收集企业93家，合计收集能力约232万吨/年，未统计在利用处置能力内；全省废铅蓄电池利用企业1家，利用能力30万吨/年。

**垃圾焚烧飞灰**：主要处置途径为危险废物填埋场填埋、持证水泥窑协同处置、水洗脱氯预处理后进入普通水泥窑协同处置、固化后生活垃圾填埋场填埋等4种途径。全省现有危险废物填埋能力16.78万吨/年，水泥窑协同处置飞灰能力7万吨/年（分别为浙江环立0.8万吨/年，安吉美欣达0.8万吨/年，浙江明境1.76万吨/年，浙江兆山1.8万吨/年，浙江红狮1.8万吨/年，衢州巨泰0.1万吨/年），飞灰水洗脱氯处置能力10万吨/年，另有全省生活垃圾填埋场实际接收填埋固化飞灰约47万吨（全省现有生活垃圾填埋场58座，填埋能力约740万吨/年），合计约81万吨/年。

## （三）缺口分布情况。

除宁波、湖州、绍兴、衢州外，其余7市仍不同程度存在危险废物利用处置能力缺口，累计各市缺口约42万吨/年。主要为：温州存在表面处理废物利用缺口11.84万吨/年；嘉兴存在焚烧处置缺口3.2万吨/年，医废处置缺口0.81万吨/年，焚烧飞灰处置缺口8.2万吨/年；丽水存在表面处理废物利用缺口7.55万吨/年，填埋处置缺口0.12万吨/年；杭州市存在生活垃圾焚烧飞灰处置缺口3.4万吨/年；台州存在生活垃圾焚烧飞灰处置缺口0.4万吨/年。据此，各市拟于2019年建成17个总能力为57万吨/年的危险废物利用处置项目，4个总库容约55万方的飞灰专用填埋场（按照生活垃圾填埋场标准建设），上述21个项目建成后，将基本达到危险废物利用处置能力满足“危险废物不出市”的要求。（详见下表）

各市主要危险废物利用处置能力缺口及对策措施一览表

| 设区市 | 目前缺口 | 项目名称 | 建设规模 |
| --- | --- | --- | --- |
| 杭州 | 垃圾焚烧飞灰处置缺口3.4万吨/年 | 富阳区飞灰水洗脱氯处理垃圾飞灰技改项目 | 3.6万吨/年 |
| 桐庐县飞灰水洗脱氯处置项目 | 4.5万吨/年 |
| 临安区飞灰水洗脱氯处置项目 | 4.5万吨/年 |
| 建德县飞灰水洗脱氯处置项目 | 4.5万吨/年 |
| 温州 | 表面处理废物利用处置缺口11.84万吨/年 | 乐清市瑞集环保科技有限公司城市矿产无污染循环利用项目 | 综合利用表面处理废物8万吨/年 |
| 永嘉县方盛环保科技有限公司固体废物无害化资源化项目 | 综合利用表面处理废物7万吨/年 |
| 嘉兴 | 焚烧处置缺口3.2万吨/年 | 嘉兴市危险废物处置中心项目（二期） | 焚烧3万吨/年 |
| 净源循环环保科技有限公司废活性炭处置项目 | 焚烧1.5万吨/年 |
| 医废处置缺口0.81万吨/年 | 嘉兴市医疗废物处置设施 | 1万吨/年 |
| 焚烧飞灰处置缺口8.2万吨/年 | 嘉兴市嘉净环境工程有限公司飞灰处置项目（南湖区填埋场） | 库容20万方，1.3万吨/年 |
| 嘉善飞灰专用填埋场 | 库容7万方 |
| 平湖飞灰专用填埋场 | 库容10.4万方 |
| 海盐飞灰专用填埋场 | 库容21万方 |
| 建立长期稳定的垃圾焚烧飞灰处置途径 | 嘉兴市垃圾焚烧飞灰综合利用处置项目 | 2019年底前启动 |
| 金华 | 填埋处置缺口0.149万吨/年 | 金华市飞灰（含其他危废）填埋项目 | 0.5万吨/年 |
| 舟山 | 填埋缺口0.24万吨/年 | 舟山市危废填埋场项目 | 0.5万吨/年 |
| 医废处置缺口0.012万吨/年 | 舟山医疗废物处置中心迁扩建项目 | 0.31万吨/年 |
| 废油泥处置缺口6万吨/年 | 舟山市纳海固体废物集中处置有限公司60000吨/年油泥处置技改项目 | 6万吨/年 |
| 台州 | 垃圾焚烧飞灰处置缺口0.4万吨/年 | 玉环垃圾焚烧发电配套飞灰填埋场 | 填埋总库容约16.6万立方米 |
| 医废处置缺口0.11万吨/年 | 台州市扩建10吨/日医疗废物处置项目 | 焚烧0.33万吨/年 |
| 丽水 | 填埋缺口0.12万吨/年 | 丽水市工业固体废物综合处置场 | 总库容19万立方米，一期填埋0.7万吨/年 |
| 表面处理废物利用处置缺口7.55万吨/年 | 松阳光大环保固废处置有限公司危险废物处置项目 | 含重金属废物10万吨/年 |
| 全省 | 合计约42万吨/年 | 建成17个危险废物利用处置项目，总能力约为57万吨/年；建成4个飞灰专用填埋场，总库容约55万方；启动1个飞灰综合利用处置项目。 | |

## （四）当前存在的问题

### **1、《规划》内部分项目进展缓慢**

《规划》内湖州市、嘉兴市、绍兴市柯桥区、金华市、丽水市等5个危险废物填埋场项目，台州市仙居县的危险废物焚烧项目未按期建成，进展滞后。主要原因在于危废利用处置项目建设审批过程中面临“邻避效应”问题，落地困难。甚至部分地方政府消极对待，推进设施建设不力，认为设施落地后，当地将成为危废处置集散地，增加监管压力，致使当地处置能力缺口迟迟无法得到填补。

### **2、处置能力仍存在缺口**

主要表现在区域不平衡、种类不匹配。从区域看，嘉兴、温州、丽水的能力缺口比较大，从种类看，一些地区的表面处理污泥、焚烧飞灰、油泥、废盐等危废种类的处置能力较为缺乏。主要原因在于经济增长、国家危险废物名录更新等因素，导致全省危险废物产生量相应增加。由于处置单位违法被关停、故障检修等突发情况，技术水平参差不齐、运行负荷低等实际情况，设计能力与实际利用处置能力存在一定差距，处置能力与产生量1:1匹配客观上无法满足危险废物实际处置需要。

### **3、处置市场仍有待完善**

处置市场竞争不充分，危险废物处置价格偏高。温州、嘉兴、衢州、舟山、台州、丽水等6市各仅有一家集中式危险废物处置企业（焚烧、填埋），杭州、宁波、湖州、绍兴、金华、衢州、舟山、丽水等8市各仅有一家医疗废物处置企业，存在一定“垄断”现象。虽然各市物价部门均出台文件，对本市以焚烧、填埋或水泥窑协同处置等方式处置危险废物收费确定了相应指导价，但此定价原则仅对处置单位处置本市危险废物具有一定指导作用，不排除存在议价处置和变相拒收现象。

### **4、小微企业危险废物收运难**

一些小微产废企业由于“量少点多”，收运成本高，而处置单位收处积极性低，更愿意接受量大价高的危险废物。此外，还存在危险货物运输车辆进城审批难等现象。

### **5、部分种类危险废物处置途径不畅**

部分特殊种类的危险废物，处置能力虽然充裕，但受限于处置价格、行业竞争及地方保护主义，仍存在积存较多、处置困难的现象。如：生活垃圾焚烧飞灰处置困难，受限于垃圾处置价格较低，焚烧发电厂能承受的飞灰处置成本相对较低，危险废物填埋场更愿意接收处置价格高的危险废物。此外，生活垃圾填埋场和垃圾焚烧厂存在行业竞争关系，大部分生活垃圾填埋场不愿意接收焚烧飞灰，特别是外市的焚烧飞灰。

# 三、面临的形势与需求分析

## （一）形势分析

**1、经济发展方式加速转型。**“十三五”期间，随着我省产业结构调整、节能减排要求的不断提高，危险废物产生量增幅将逐步趋于平缓。但同时随着监管力度的不断加大、收集体系的不断健全，危险废物收集、集中利用处置量特定时期内将继续增长，并呈现局部相对集中的趋势，对危险废物利用处置能力与水平的要求也随之提高。

**2、危险废物监管全面加强。**2013年最高人民法院和最高人民检察院出台了《关于办理环境污染刑事案件适用法律若干问题的解释》，对危险废物环境监管提出了更高要求。省政府办公厅相继出台了《关于进一步加强危险废物和污泥处置监管工作的意见》（浙政办发〔2013〕152号）、《浙江省清废行动实施方案》（浙政办发〔2018〕86号），加快推进从产生、贮存、转运到处置的全过程、信息化的闭环监管，加快危险废物利用处置设施建设，基本实现设区市域内危险废物产生量与利用处置能力相匹配，形成与经济社会发展相适应的处置能力，是实现危险废物全面无害化处置的重要保障。

## （二）需求预测

根据2014-2018年全省危险废物产生量增长情况，结合我省推进产业转型升级、源头减量等因素，预测到2019年，全省危险废物产生量约为480万吨（约为2017年的1.25倍），其中需焚烧处置的工业危险废物产生量约为48万吨，需填埋及协同处置的工业危险废物产生量约为146万吨，需综合利用的工业危险废物产生量约为277万吨，医疗废物产生量约为9万吨。

到2020年，全省危险废物产生量约为510万吨（约为2017年的1.3倍），其中需焚烧处置的工业危险废物产生量约为55万吨，需填埋及协同处置的工业危险废物产生量约为155万吨，需综合利用的工业危险废物产生量约为290万吨，医疗废物产生量约为10万吨。2021年开始增长幅度趋缓。

综合考虑未来《国家危险废物名录》变化等因素，保守估计到2022年，全省危险废物产生量约为555万吨（约为2017年预测量的1.4倍），其中需焚烧处置的工业危险废物产生量约为58万吨，需填埋及协同处置的工业危险废物产生量约为166万吨，需综合利用的工业危险废物产生量约为315万吨，医疗废物产生量约为11万吨。

根据相关部门统计预测，特殊种类危险废物方面，实验室废物、农药废弃包装物、废铅蓄电池、焚烧飞灰产生量增势缓慢，基本维持现状，变化不大。

## （三）能力缺口分析

除宁波、湖州、绍兴、衢州外，其余7市仍不同程度存在危险废物利用处置能力缺口，累计各市缺口约42万吨/年。主要为：温州存在表面处理废物利用缺口11.84万吨/年；嘉兴存在焚烧处置缺口3.2万吨/年，医疗废物处置缺口0.81万吨/年，焚烧飞灰处置缺口8.2万吨/年；丽水存在表面处理废物利用缺口7.55万吨/年，填埋处置缺口0.12万吨/年；杭州市存在生活垃圾焚烧飞灰处置缺口3.4万吨/年；台州存在生活垃圾焚烧飞灰处置缺口0.4万吨/年。

# 四、总体思路和主要目标

## （一）指导思想

深入贯彻落实习近平生态文明思想，特别是习近平总书记关于固体废物污染环境防治的重要指示批示精神，认真落实党的十九大和省十四次党代会精神，坚定不移沿着“八八战略”指引的路子阔步前进，坚持“绿水青山就是金山银山”的发展理念，推进绿色发展，以加快建设“两富”“两美”现代化浙江为目标，立足当前、解决急需，科学布局、兼顾长远，加快建立与全省经济社会发展相适应的危险废物处置体系，为实现危险废物“减量化、资源化、无害化”的目标提供坚实保障。

## （二）基本原则

**科学布局，就近处置。**以设区市为单位，按照利用处置能力满足“危险废物不出市”的原则要求，结合本辖区危险废物产生情况及处置能力实际，构建处置设施体系，保障危险废物安全规范处置。规划建设一批综合性大型集中处置设施，为各区域危险废物处置提供“兜底式”的应急保障。严控长距离运输，省内有相应利用处置能力且富余量较大的危险废物不出省，省内相应利用处置能力不足的危险废物不入省。

**能力匹配，适度竞争。**加大利用处置设施投入力度，实现设区市域内危险废物产生量与利用处置量能力相匹配。对点源产生量小、分布广的危险废物，依托重点利用处置设施规划建设收集点，实现收集、处置服务的全覆盖。严格控制低水平或同类危险废物处置设施的重复建设，综合考虑市场需求，政策适当干预，保持适度竞争。

**淘汰落后，提标扩容。**新建项目须采用安全、可靠的先进工艺，必须满足国家相关标准的要求，鼓励引进国外先进技术与管理经验。淘汰工艺水平落后、污染排放较大、运行稳定性差、负荷率低等落后项目。优先支持示范项目改建扩建，在前期审批等方面给予政策倾斜，大力扶持高标准的观光工业式危险废物处置设施示范项目，着力破解危险废物处置设施建设项目的“邻避效应”。

## （三）主要目标

到2019年，全省拟新增危险废物利用处置能力约164万吨/年，包括焚烧9.7万吨/年、填埋16.5万吨/年、协同处置20.1万吨/年、综合利用116万吨/年、医疗废物处置能力1.7万吨/年，生活垃圾填埋场填埋飞灰库容55万方。从全省看，基本达到省政府关于危险废物利用处置能力满足“危险废物不出市”的要求（详见附表1）。

到2020年，全省拟新增危险废物总利用处置能力约144万吨/年，包括焚烧27.4万吨/年、填埋4.8万吨/年、协同处置19.9万吨/年、综合利用89.9万吨/年、医疗废物处置能力2万吨/年。达到省政府关于危险废物利用处置能力满足“危险废物不出市”的要求（详见附表2）。

到2022年，全省拟新增危险废物总利用处置能力约39万吨/年，包括焚烧3.5万吨/年、填埋3.2万吨/年、综合利用31.6万吨/年、医疗废物处置能力0.7万吨/年。达到省政府关于危险废物利用处置能力满足“危险废物不出市”的要求并有一定富余（详见附表3）。

## （四）重点任务

贯彻落实《浙江省清废行动实施方案》（浙政办发〔2018〕86号）、《关于进一步规范危险废物处置监管工作的通知》（浙环发〔2017〕23号）、《关于进一步加强工业固体废物环境管理的通知》（浙环发〔2019〕2号）等文件要求，抓好危险废物的全过程闭环监管：

**一是推进危险废物利用处置能力建设。**按照年初计划、年中调度、年底考核的方式推进规划项目落地，督促地方政府转变观念，切实落实危险废物处置项目建设主体责任。加大投入力度，特别要发展高标准观光工业式固废处置示范项目，对其从选址、前期审批和其他相关政策予以倾斜支持，彻底转变这些项目“脏、乱、臭”的形象，有效降低“邻避效应”，早日实现处置能力与产生量相匹配。同时，待各市危险废物利用处置能力对应产生量有较大调剂空间，要适时开展整治提升行动，开展危险废物处置设施的工艺提标改造工作，对工艺水平落后、污染排放较大、运行稳定性差、负荷率低的利用处置企业进行集中整治提升。要科学把握《国家危险废物名录》中危险废物豁免管理清单相关要求，充分利用生活垃圾填埋场、普通水泥窑豁免等豁免处置特定危险废物优势，拓宽特殊种类危险废物（特别是生活垃圾焚烧飞灰）的处置途径。

**二是促进危险废物源头减量。**督促鼓励危险废物重点产生企业开展清洁生产改造，开展危险废物自行利用处置；进一步完善垃圾分类工作，减少垃圾焚烧量，加快生活垃圾焚烧体系中机械炉排焚烧炉替代现有流化床工艺焚烧炉技术改造工作，有效减少危险废物产生量。

**三是健全危险废物收集体系。**对危险废物产生量较小的企业，可通过现有处置单位设点收集、园区统建统管贮存设施、县级政府统筹规划统一服务等方式，着力解决小微企业危险废物收集转运不及时、处置出路不通畅等问题；推动铅蓄电池生产企业落实生产者责任延伸制度，建立规范有序的废铅蓄电池收集处理体系，逐步实现危险废物应收尽收。

**四是强化危险废物利用处置监管。**全力推行全省固体废物处置监管信息系统，逐步对所有危险废物产生单位、运输单位、处置单位的物流、资金流等信息实施全过程闭环式信息化管理。深入推进危险废物规范化管理考核和危险废物存量“动态清零”行动，健全有奖举报制度，继续保持严厉打击固体废物违法行为的高压态势。

# 五、建设项目规划

## （一）规划项目

根据全省危险废物产生处置现状和发展趋势，按照利用处置能力满足“危险废物不出市”的原则要求，各设区市分别规划建设处置设施。目前，各设区市累计上报增补项目65个，综合原《规划》未建成项目、2018年度新增项目35个，合计拟于2019-2022年将增新、改扩建利用处置项目100个，合计新增利用处置能力约347万吨/年和55万方飞灰填埋库容。其中焚烧（含物化）项目15个，新增能力40.5万吨/年；填埋项目12个，新增能力24.5万吨/年；协同处置项目11个（包括5个飞灰水洗脱氯预处理设施），新增能力40万吨/年；综合利用项目50个，新增能力237.6万吨/年；医疗废物处置项目8个，新增能力4.4万吨/年；飞灰专用填埋场项目4个，新增库容55万方（详见表4）。

表4 利用处置项目规划情况 单位：万吨/年

| 类别 | | 项目数（个） | 处置能力 |
| --- | --- | --- | --- |
| 工业危险废物处置 | 焚烧 | 15 | 40.5 |
| 填埋 | 12 | 24.5 |
| 协同处置 | 11 | 40 |
| 综合利用 | 50 | 237.6 |
| 医疗废物处置 | | 8 | 4.4 |
| 飞灰专用填埋场 | | 4 | 库容55万方 |
| 合计 | | 100 | 347 |

## （二）进度安排

预计2019年建成利用处置设施项目46个，2020年建成39个，2022年建成15个。

## （三）投资估算

2019-2022年，新（扩）建100个危险废物利用处置设施建设项目，总投资约98.95亿元。其中，焚烧项目投资30.6亿元，填埋项目投资13.6亿元，协同处置项目8.3亿元，综合利用项目投资41.3亿元，医疗废物处置项目投资2.2亿元，飞灰专用填埋场项目投资2.75亿元（详见表5）。

表5 建设项目投资一览表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 类别 | | 项目数（个） | 项目投资（亿元） |
| 工业危险废物 | 焚烧 | 15 | 30.8 |
| 填埋 | 12 | 13.6 |
| 协同处置 | 11 | 8.3 |
| 综合利用 | 50 | 41.3 |
| 医疗废物 | | 8 | 2.2 |
| 飞灰专用填埋场 | | 4 | 2.75 |
| 合计 | | 100 | 98.95 |

# 六、保障措施

## （一）强化规划约束

建立规划的动态评估和调整机制，加强规划刚性约束。已列入本规划的危险废物利用处置项目或确有必要且符合条件的新增危险废物利用处置项目，列入年度城市基础设施投资计划后，由属地投资主管部门按基本建设程序审批（核准），未列入年度投资计划的项目，投资主管部门不得审批（核准）。未按规定程序履行审批或核准手续的项目，自然资源部门一律不得供地。拟建危险废物利用处置项目应符合当地土地利用总体规划、城乡规划、国土空间规划等要求。

## （二）严格落实责任

各设区市政府要加强组织领导，按照规划要求督促危险废物利用处置设施建设。各级发改、经信、教育、财政、自然资源、住建、交通、农业农村、卫健等部门要各司其职，加强协调配合，切实解决项目推进过程中出现的问题和困难。进一步加大危险废物利用处置设施建设在地方政府绩效、“美丽浙江”等考核中的权重，强化监督考核，确保规划的项目如期建成投运。

## （三）加大要素保障

加大对危险废物处置的政策扶持，按照相关规定对危险废物利用处置单位给予相应的税收优惠。贯彻落实国务院《关于加快发展节能环保产业的意见》和《浙江省加快节能环保产业发展的实施方案》的精神，对危险废物利用处置等环保重点工程，各地政府在土地利用年度计划安排中给予倾斜支持。项目实施单位要切实做好项目前期准备工作，各相关部门要按照“最多跑一次”改革的要求，切实提高办事效率，推动项目加快落地。

## （四）强化技术支撑

严格执行危险废物处置设施建设的国家技术标准和设计规范，严把项目建设质量关，实现项目达标达产。积极鼓励危险废物利用处置新技术、新工艺、新装备的开发、试点和示范推广，大力推进水泥窑协同处置危险废物项目，探索实施燃煤电厂协同处置油泥、钢铁厂协同处置重金属污泥试点项目。大力鼓励具有一定研发和生产基础的企业开发先进适用的危险废物利用处置技术和装备，逐步形成规模，强化我省危险废物利用处置技术和装备保障能力。鼓励、引导危险废物利用处置企业和大专院校研发队伍加强产学研结合和成果转化，强化危险废物利用处置的技术和管理的协同创新。

## （五）推进公众参与

利用新媒体等宣传途径，加强对危险废物污染防治工作重要性和必要性的宣传，积极引导全社会形成有利于危险废物减量化的消费观。及时公开危险废物领域典型违法犯罪案例，彰显我省保护生态环境安全和人民群众身体健康的坚定决心。完善危险废物违法案件信访举报渠道，实行危险废物违法有奖举报制度，健全公众监督体系。

附表：1.2019危险废物利用处置设施建设项目汇总表

2.2020危险废物利用处置设施建设项目汇总表

3.2022危险废物利用处置设施建设项目汇总表

附表1

2019年危险废物利用处置设施建设项目汇总表

| 序号 | 项目名称 | 所在地 | 处置方式 | 新增规模（万吨/年） | 建设时限 | 投资额  （万元） |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 富阳区水洗脱氯处理垃圾飞灰技改项目 | 杭州市富阳区 | 协同处置 | 3.6 | 2019 | 1000 |
| 2 | 桐庐县水洗脱氯飞灰处置项目 | 杭州市桐庐区 | 协同处置 | 4.5 | 2019 | 8500 |
| 3 | 临安区水洗脱氯飞灰处置项目 | 杭州市临安区 | 协同处置 | 4.5 | 2019 | 11700 |
| 4 | 建德县水洗脱氯飞灰处置项目 | 杭州市建德区 | 协同处置 | 4.5 | 2019 | 9550 |
| 5 | 杭州临安引力外加剂有限公司综合利用8000吨丙酮废液技术改造项目 | 杭州市临安区 | 综合利用 | 0.8 | 2019 | 2850 |
| 6 | 浙江瑞博宝珞杰新材料有限公司催化剂生产和再生修复项目 | 宁波市象山县 | 综合利用 | 1 | 2019 | 20252 |
| 7 | 宁波憬谐环保科技有限公司废矿物油综合利用扩能项目 | 宁波市象山县 | 综合利用 | 3 | 2019 | 400 |
| 8 | 乐清市瑞集环保科技有限公司城市矿产无污染循环利用项目（火法处理含重金属废物） | 温州市乐清市 | 综合利用 | 8 | 2019 | 12000 |
| 9 | 永嘉县方盛环保科技有限公司固体废物无害化资源化项目（火法处理含重金属废物） | 温州市永嘉县 | 综合利用 | 7 | 2019 | 11000 |
| 10 | 浙江力高环保科技有限公司净水剂建设项目（新增废酸废碱，含铝、铁表面处理污泥10万吨） | 温州市瑞安市 | 综合利用 | 10 | 2019 | 5419 |
| 11 | 湖州市固体废物综合利用处置场（黄沙山）项目 | 湖州市 | 填埋 | 2 | 2019 | 12932 |
| 12 | 湖州一环环保科技有限公司年处置5万吨废油、2万吨含油废物、2万吨废乳化液项目 | 湖州市 | 综合利用 | 9 | 2019 | 3500 |
| 13 | 湖州加澳再生资源综合利用有限公司回收利用废油泥和废包装物项目 | 湖州市 | 综合利用 | 5.8 | 2019 | 6500 |
| 14 | 浙江润森再生资源有限公司新建2.3万吨／年废包装桶于法处理循环利用项目 | 湖州市 | 综合利用 | 2.3 | 2019 | 2360 |
| 15 | 嘉兴市危险废物处置中心项目（二期） | 嘉兴市 | 焚烧 | 3 | 2019 | 11000 |
| 16 | 嘉兴市嘉净环境工程有限公司飞灰处置项目 | 嘉兴市 | 填埋 | 1.3 | 2019 | 15000 |
| 17 | 嘉兴市医疗废物处置设施 | 嘉兴市 | 医废处置 | 1 | 2019 | 1500 |
| 18 | 浙江润虹环境科技有限公司异地改扩建危险废物处置项目（火法处理含重金属废物） | 嘉兴市海盐县 | 综合利用 | 21.5 | 2019 | 32000 |
| 19 | 净源循环环保科技有限公司废活性炭处置项目 | 嘉兴市 | 焚烧 | 1.5 | 2019 | 2000 |
| 20 | 嘉善飞灰专用填埋场 | 嘉兴市嘉善县 | 飞灰填埋 | 库容7万方方米 | 2019 | 4000 |
| 21 | 平湖飞灰专用填埋场 | 嘉兴市平湖市 | 飞灰填埋 | 库容10.4万方方米 | 2019 | 8000 |
| 22 | 海盐飞灰专用填埋场 | 嘉兴市海盐县 | 飞灰填埋 | 库容21万方方米 | 2019 | 8500 |
| 23 | 绍兴柯桥区工业危险废物填埋项目 | 绍兴市柯桥区 | 填埋 | 2 | 2019 | 10000 |
| 24 | 浙江兆山环保科技有限公司新增3万吨/年表面处理污泥处置项目 | 绍兴市诸暨市 | 协同处置 | 3 | 2019 | 1000 |
| 25 | 绍兴市九鑫化工有限公司综合利用铝氧化废酸及污泥项目 | 绍兴市上虞区 | 综合利用 | 6 | 2019 | 7000 |
| 26 | 金华莱逸园环保科技开发有限公司无害化处置中心建设项目 | 金华市 | 焚烧 | 0.7 | 2019 | 2841 |
| 27 | 金华市飞灰（含其他危废）填埋项目 | 金华市 | 填埋 | 其他危废0.5万吨/年，飞灰3.2万吨/年 | 2019 | 10119 |
| 28 | 浦江梦源环保科技有限公司年处置10万吨污泥（火法）及5万吨酸洗液资源循环利用项目 | 金华市浦江县 | 综合利用 | 15 | 2019 | 5006 |
| 29 | 义乌市盈晟环保科技有限公司年处置5000吨含油废金属、2000吨废包装桶 | 金华市义乌市 | 综合利用 | 0.7 | 2019 | 2000 |
| 30 | 衢州市矿洞回填工业危险废物项目 | 衢州市衢江区 | 填埋 | 5 | 2019 | 6000 |
| 31 | 常山县嘉能再生资源有限公司废油再生利用技改项目 | 衢州市常山县 | 综合利用 | 3 | 2019 | 2000 |
| 32 | 衢州乾达科技有限公司废有机卤化物利用项目 | 衢州市 | 综合利用 | 0.011 | 2019 | 4500 |
| 33 | 舟山市危废填埋场项目 | 舟山市 | 填埋 | 0.5 | 2019 | 25000 |
| 34 | 舟山医疗废物处置中心迁扩建项目 | 舟山市 | 医废处置 | 0.31 | 2019 | 3000 |
| 35 | 舟山市纳海固体废物集中处置有限公司60000吨/年油泥处置技改项目 | 舟山市 | 综合利用 | 6 | 2019 | 6000 |
| 36 | 台州市德长环保有限公司医疗废物集中处置项目 | 台州市 | 医废处置 | 0.036 | 2019 | 8000 |
| 37 | 三门德鑫废矿物油有限公司年处置4万吨废矿物油一体化综合利用项目 | 台州市三门县 | 综合利用 | 4 | 2019 | 15000 |
| 38 | 仙居危险废物焚烧处置项目 | 台州市仙居县 | 焚烧 | 1.5 | 2019 | 11000 |
| 39 | 浙江华海致诚药业有限公司焚烧处置项目 | 台州市 | 焚烧 | 2.1 | 2019 | 11000 |
| 40 | 浙江海翔川南药业股份有限公司固废减量化处置项目 | 台州市 | 焚烧 | 0.9 | 2019 | 8900 |
| 41 | 台州医疗废物处置扩建项目 | 台州市 | 医废处置 | 0.33 | 2019 | 800 |
| 42 | 玉环垃圾焚烧发电配套飞灰填埋场 | 填埋总库容约 | 飞灰填埋 | 库容16.6万立方米 | 2019 | 7000 |
| 43 | 浙江路加新能源有限公司利用处置离子交换树脂项目 | 台州市 | 综合利用 | 1.83 | 2019 | 2600 |
| 44 | 温岭亿翔环保科技有限公司年收集处置1万吨废包装桶项目 | 台州市温岭市 | 综合利用 | 1 | 2019 | 1200 |
| 45 | 丽水市工业固体废物综合处置场项目 | 丽水市 | 填埋 | 一期0.7万吨（总规模2万吨） | 2019 | 10600 |
| 46 | 松阳光大环保固废处置有限公司年处理10万吨工业危险废物综合利用及处置项目（火法处理含重金属废物） | 丽水市松阳县 | 综合利用 | 10 | 2019 | 15300 |
| 合 计 | | | | 163.92 | — | 365829 |

附表2

2020年危险废物利用处置设施建设项目汇总表

| 序号 | 项目名称 | 所在地 | 处置方式 | 新增规模  （万吨/年） | 建设时限 | 投资额（万元） |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 杭州市第三工业固体废物处置中心项目 | 杭州市 | 焚烧及物化 | 9 | 2020 | 118500 |
| 2 | 杭州市第三工业固体废物处置中心项目（拟新建4万吨/年处置装置，替代现有大地维康4万吨/年处置设施，新增能力为0） | 杭州市 | 医废处置 | 0 | 2020 |
| 3 | 杭州市富阳区生活垃圾焚烧飞灰水洗脱氯预处理项目（建设规模4.5万吨/年，拟替代附表1中规模为3.6万吨/年的富阳区水洗脱氯处理垃圾飞灰技改项目） | 杭州市富阳区 | 协同处置 | 0.9 | 2020 | 10000 |
| 4 | 浙江新安环保科技有限公司（80万只/年）钢桶回收项目 | 杭州市建德市 | 综合利用 | 0.8 | 2020 | 6000 |
| 5 | 浙江海宏环保科技有限公司废玻璃瓶1.5万吨/年资源化利用项目 | 杭州市临安区 | 综合利用 | 1.5 | 2020 | 5000 |
| 6 | 宁波市奉化区危险废物综合处置利用中心项目 | 宁波市奉化区 | 焚烧 | 4 | 2020 | 33987 |
| 7 | 宁波市奉化区危险废物综合处置利用中心项目（综合利用） | 宁波市奉化区 | 综合利用 | 8.3 |
| 8 | 宁波市北仑区王家安全填埋场项目 | 宁波市北仑区 | 填埋 | 2 | 2020 | 6000 |
| 9 | 宁波钢铁工业炉窑协同处置固体废物项目 | 宁波市北仑区 | 协同处置 | 5.95 | 2020 | 5500 |
| 10 | 宁波双能环保科技有限公司利用电镀污泥等危险废物迁建技改项目（湿法回收+火法冶炼） | 宁波市鄞州区 | 综合利用 | 8 | 2020 | 24000 |
| 11 | 宁波三达化工有限公司稀废磷酸资源综合利用项目 | 宁波市镇海区 | 综合利用 | 20 | 2020 | 7580 |
| 12 | 宁波康纳科技有限公司新型纳米金属催化材料与环保装备技术建设项目（焙烧浸出工艺提炼重金属） | 宁波市杭州湾新区 | 综合利用 | 0.2 | 2020 | 30000 |
| 13 | 温州市综合材料生态处置中心1万吨/年医废技改项目 | 温州市洞头区 | 医废处置 | 1 | 2020 | 2200 |
| 14 | 温州清流环境资源利用有限公司年处理废乳化液3万吨零土地技改项目 | 温州市龙湾区 | 综合利用 | 3 | 2020 | 1700 |
| 15 | 新广环保科技有限公司皮革下脚料回收加工利用项目 | 温州市平阳县 | 综合利用 | 3 | 2020 | 2000 |
| 16 | 湖州市危险废物综合处置利用项目 | 湖州市 | 焚烧 | 3 | 2020 | 15000 |
| 17 | 湖州市危险废物综合处置利用项目（医废） | 湖州市 | 医废处置 | 1 | 2020 |
| 18 | 嘉兴市危险废物填埋场项目 | 嘉兴市 | 填埋 | 0.77 | 2020 | 9770 |
| 19 | 嘉兴市归零环保特种废物综合处理中心项目 | 嘉兴市 | 焚烧 | 3.45 | 2020 | 20000 |
| 20 | 浙江嘉利宁环境科技有限公司含盐含酸腐蚀性废液（渣）处置利用项目（火法） | 嘉兴市 | 综合利用 | 2 .5 | 2020 | 15000 |
| 21 | 嘉兴市垃圾焚烧飞灰利用处置项目 | 嘉兴市 | 综合利用 | 待定 | 待定 | 待定 |
| 22 | 嘉兴市双军环保科技有限公司磷化渣综合利用项目（水热晶化） | 嘉兴市 | 综合利用 | 1 | 2020 | 2020 |
| 23 | 嘉兴市废包装物综合利用项目 | 嘉兴市 | 综合利用 | 1.77 | 2020 | 5000 |
| 24 | 诸暨市科超环保有限公司活性炭再生项目 | 绍兴市诸暨市 | 综合利用 | 2 | 2020 | 5000 |
| 25 | 浙江黑猫神环境科技有限公司年回收处置废包装桶（包括废机油滤芯）1.5万年、废乳化液0.5万吨建设项目 | 绍兴市诸暨市 | 综合利用 | 2 | 2020 | 8000 |
| 26 | 绍兴耀达再生资源利用有限公司年收集处置3万吨废包装容器项目 | 绍兴市嵊州市 | 综合利用 | 3 | 2020 | 2300 |
| 27 | 浙江顺泰新材料研发有限公司年产50000吨高填充WPCB增强改性剂项目 | 绍兴市嵊州市 | 综合利用 | 5 | 2020 | 51000 |
| 28 | 衢州市清泰环境工程有限公司危险废物焚烧扩建项目 | 衢州市 | 焚烧 | 2.4 | 2020 | 12000 |
| 29 | 常山江山虎水泥有限公司水泥窑协同处置固废项目 | 衢州市常山县 | 协同处置 | 8 | 2020 | 12000 |
| 30 | 衢州市业胜金属材料有限公司7万吨/年工业危险废物资源化利用处置技改项目（火法） | 衢州市 | 综合利用 | 7 | 2020 | 8000 |
| 31 | 浙江海宇润滑油有限公司固体废物综合处置项目 | 衢州市开化县 | 综合利用 | 0.9 | 2020 | 3000 |
| 32 | 龙游红狮环保科技有限公司水泥窑协同处置危险废物3万吨/年及2万吨/年固化飞灰项目 | 衢州市龙游县 | 协同处置 | 5 | 2020 | 6000 |
| 33 | 浙江同舟环保科技有限公司危险废物与工业废物资源化处理处置项目（油泥与废矿物油） | 舟山市 | 综合利用 | 15（一期7.5万吨） | 2020（一期建成） | 26550 |
| 34 | 舟山天宁环保科技有限公司年收集处置25000吨废包装容器项目 | 舟山市 | 综合利用 | 2.5 | 2019 | 4000 |
| 35 | 温岭市危险废物集中处置设施项目 | 台州市温岭市 | 焚烧填埋物化 | 焚烧3万吨/年，物化1万吨/年，填埋库容30万方 | 2020 | 50000 |
| 36 | 台州联创环保科技股份有限公司新增年回收12000吨废溶剂项目 | 台州市 | 综合利用 | 1.2 | 2020 | 800 |
| 37 | 临海讯源环保科技有限公司含铬污泥、酸洗废酸、酸洗污泥综合利用处置项目（焙烧工艺） | 台州市临海市 | 综合利用 | 2.55 | 2020 | 1350 |
| 38 | 丽水市医疗废物处置中心二期危险废物综合焚烧扩建项目 | 丽水经济技术开发区 | 焚烧 | 1.5 | 2020 | 7000 |
| 39 | 浙江丰望环保有限公司合成革废弃浆料资源化利用1万吨/年项目 | 丽水经济技术术开发 | 综合利用 | 1 | 2020 | 1500 |
| 合计 | | | | 143.69 | — | 517757 |

附表3

2022年危险废物利用处置设施建设项目汇总表

| 序号 | 项目名称 | 所在地 | 处置方式 | 新增规模  （万吨/年） | 建设时限 | 投资额（万元） |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 浙江富能环保科技有限公司新建N-甲基毗咯烷酮循环利用项目（一期） | 杭州市富阳区 | 综合利用 | 3 | 2021 | 10000 |
| 2 | 温州平阳县年处置2万吨（200万只）废包装桶项目 | 温州市平阳县 | 综合利用 | 2 | 2021 | 1000 |
| 3 | 浙江春晖固废处理有限公司危险废物焚烧技改项目（二期） | 绍兴市 | 焚烧 | 1.5 | 2021 | 22000 |
| 4 | 衢州市清泰环境工程有限公司危险废物填埋场（二期） | 衢州市 | 填埋 | 0.67 | 2021 | 3000 |
| 5 | 舟山麦哲伦环保科技有限公司油泥无害化处置项目 | 舟山市普陀区 | 综合利用 | 10 | 2021 | 13000 |
| 6 | 台州市德长环保有限公司二期填埋场项目 | 台州市 | 填埋 | 2.5 | 2021 | 8000 |
| 7 | 台州市改扩建2条10吨/日医疗处置项目 | 台州市 | 医废处置 | 0.66 | 2021 | 1989.85 |
| 8 | 浙江路加新材料有限公司年回收、综合利用1万吨电镀污泥项目（火法） | 台州市 | 综合利用 | 1 | 2021 | 13000 |
| 9 | 台州市瀚佳环境技术有限公司年再生利用2万吨活性炭项目 | 台州市天台县 | 综合利用 | 2 | 2021 | 8000 |
| 10 | 杭州市富阳区富阳水泥窑协同处置危险废物及污染土壤处置项目(不含垃圾飞灰水洗脱氯工艺，该项目拟将现有浙江环立（8万吨/年）和富阳双隆（18万吨/年）合并技改，形成20万吨/年处置能力，实际能力减少6万吨/年） | 杭州市富阳区 | 协同处置 | -6 | 2022 | 10000 |
| 11 | 浙江中环检测科技股份有限公司废活性炭再生、废漆渣焚烧项目 | 温州市瓯海区 | 焚烧 | 2 | 2022 | 8000 |
| 12 | 衢江豪龙建材有限公司水泥协同处置8万吨一般固废及6万吨危废项目 | 衢州市衢江区 | 协同处置 | 6 | 2022 | 8000 |
| 13 | 衢州集聚区年处置利用2万吨废包装桶 | 衢州市集聚区 | 综合利用 | 2 | 2022 | 待定 |
| 14 | 衢州集聚区年处置利用10万吨废酸液项目 | 衢州市集聚区 | 综合利用 | 10 | 2022 | 待定 |
| 15 | 衢州集聚区年处理2万吨废活性炭再生利用项目 | 衢州市集聚区 | 综合利用 | 2 | 2022 | 待定 |
| 合 计 | | | | 39.33 | — | 105989.9 |