

# 诸暨天基环兴废弃物处置有限公司诸暨市污泥处理资源化利用工程和 污泥焚烧炉尾气处理系统技术改造项目竣工环境保护 (先行, 废水、废气、噪声) 验收意见

2019年11月23日, 诸暨天基环兴废弃物处置有限公司根据《诸暨天基环兴废弃物处置有限公司诸暨市污泥处理资源化利用工程和污泥焚烧炉尾气处理系统技术改造项目竣工环境保护(先行, 废水、废气、噪声) 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指南、本项目环境影响报告书和报告表和审批部门审批决定等要求对本项目(先行, 废水、废气、噪声) 进行竣工环境保护验收, 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

项目位于浙江省诸暨市陶朱街道丰兴村, 位于浙江天基新型建材有限公司内, 项目东侧紧邻浙江天基新型建材有限公司, 南侧为诸暨市永安农业废弃物处置有限公司, 西侧、和北侧是浙江天基新型建材有限公司, 距离项目最近的敏感点为北侧宋家畈村, 距离项目 335m。项目建设规模内容为: 日处理污泥 350 吨(含水率 80%, 折干 70 吨)(一期工程)。

### (二) 建设过程及环保审批情况

企业于 2014 年 5 月通过《诸暨天基环兴废弃物处置有限公司诸暨市污泥处理资源化利用工程环境影响报告书》环评审批(批文号: 诸环建[2014]70 号)。污泥处理规模为 700t/d(含水 80%), 其中一期工程日处理污泥 350 吨(含水率 80%, 折干 70 吨), 二期工程日处理污泥 350 吨(含水率 80%, 折干 70 吨)。目前一期工程已完成建设, 二期工程未实施。

企业于 2014 年完成一期工程建设并投入运行, 后因运行状态不稳定, 企业增加投资于 2016 年 5 月对污泥焚烧炉尾气处理系统及污水处理设施进行技术改造, 改造工程于 2016 年 10 月完成。但未重新报批环评和三同时验收。

由于企业一期工程自运行后未开展配套环保设施的验收工作, 诸暨市环保局于 2017 年 9 月 10 日对其作出行政处罚, 要求停止生产、并处罚款, 目前已按要求完成整改。

2017 年 10 月 31 日, 企业取得了诸暨市经济和信息化局出具的《浙江省工业企业“零

土地”技术改造项目备案通知书》(诸经技备案[2017]2626号),并于2017年11月1日对备案通知书进行了变更,取得了《浙江省工业企业“零土地”技术改造项目变更通知书》(诸经技变更[2017]339号)。

2018年5月,由浙江省工业环保设计研究院有限公司编制完成《诸暨天基环兴废弃物处置有限公司污泥焚烧炉尾气处理系统技术改造项目环境影响报告表》,同5月25日,诸暨市环境保护局以诸环建[2018]182号文对该项目做出了批复。该项目一期设备投资4100万元(不含土地、土建及其它基础设施投入),其中环保投资1260万元,约占总投资的30.7%。

受诸暨天基环兴废弃物处置有限公司委托,根据国家和省环境保护管理部门对建设项目竣工验收监测的有关规定,杭州天量检测科技有限公司于2019年9月26-27日对本项目废气、废水、噪声进行监测和调查,并编写先行验收监测报告。

### (三) 验收范围

本次验收范围为诸暨天基环兴废弃物处置有限公司诸暨市污泥处理资源化利用工程(一期)和污泥焚烧炉尾气处理系统技术改造项目竣工环境保护(先行,废水、废气、噪声)环境保护设施。

## 二、工程变动情况

较环评报告表本工程主要变动情况如下:

(1)废气处理工艺增加微波紫外光深度氧化+多相流传质反应器脱白+除雾器脱白+生物喷淋净化及植物除臭喷淋;

(2)废水处理设备环评未具体体现,实际废水工艺流程较环评增加气浮系统+沉淀池。

参照环办(2015)52号中火电厂的变动清单,本项目建成部分未发生重大变化。

## 三、环境保护设施建设情况

### (1) 废水

废气处理设施废水、车间冲洗水、初期雨水收集到初期雨水收集池后再经厂区污水处理站(日处理量为120t/d)处理后部分回用,部分纳管,采取“气浮系统+沉淀池+A/O池+MBR池”处理;生活污水经化粪池预处理后纳管。

### (2) 废气

本项目主要废气为转窑烟气、粉尘和恶臭等。烟气污泥喷淋干化塔旋风分离+活性炭喷射+布袋式除尘+紫外光化学氧化+三级碱液喷淋塔脱硫+除雾器脱白+臭氧氧化脱硝+微波紫外光深度氧化+多相流传质反应器脱白+除雾器脱白+生物喷淋净化及植物除臭喷淋后高空排放，新建1根h=60m排放，已设置SO<sub>2</sub>、烟尘和NO<sub>x</sub>等在线监测仪联动反馈控制系统；粉尘治理：①飞灰、炉渣输送为密闭，设有通风除尘设施。②采用密闭罐车或半密闭卡车运输灰渣，装卸点洒水抑尘。及时清扫道路，并适当洒水防尘③煤棚，没渣库均为半封闭式，并定期洒水；恶臭治理：污泥储存罐采用半封闭式，并且处于负压状态，污水站加盖。

### (3) 噪声

厂区高噪声设备合理布局；选用低噪声设备；高噪声设备安装减震，排风口安装消声器；引风机进口采用钢板焊接烟道及风道、安装消声器；设备定期维护。

## 四、环境保护设施调试效果

2019年9月26-27日，杭州天量检测科技有限公司对项目进行了现场监测，根据监测结果及环境管理检查情况出具了项目竣工环境保护验收监测报告，监测结果显示：

### 1、废水

(1) 经监测，生产废水处理设施出口pH值和化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、石油类、动植物油类排放浓度均达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中的三级标准要求，氨氮和总磷排放浓度均达到《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB33/887-2013)标准限值要求。

(2) 经监测，公司化粪池出口pH值和化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、石油类、动植物油类排放浓度均达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中的三级标准要求，氨氮和总磷排放浓度均达到《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB33/887-2013)标准限值要求。

### 2、废气

监测期间，总排口（焚烧炉）两个周期颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、汞及其化合物、镉、铊、锑、砷、铅、铬、钴、铜、锰、镍、一氧化碳、氯化氢、和二噁英排放浓度均达到《生活垃圾焚烧污染控制标准》(GB18485-2014)中规定的限值要求；氨、硫化氢排放速率最大值和臭气浓度最大值均达到《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)中标准限值。

焚烧炉烟气处理系统脱硝效率达到环评设计脱硝效率 60%的要求，除尘效率达到环评设计除尘效率 99.7%的要求，脱硫效率达到环评设计脱硫效率 90%的要求，氯化氢去除效率达到环评设计氯化氢去除效率 90%的要求，汞去除率达到了环评设计汞去除率 90%的要求，镉去除率达到了环评设计镉去除率 90%的要求，铅去除率达到了环评设计铅去除率 90%的要求，二噁英去除率达到了环评设计二噁英去除率 90%的要求。

根据监测结果，厂界颗粒物排放浓度均能达到《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中表 2 无组织排放标准限值，氨、硫化氢排放浓度和臭气浓度均能达到《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)中厂界二级标准限值。

### 3、噪声

根据监测结果，厂界四周昼间和夜间噪声测得值均能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)中的 3 类标准要求；敏感点昼间和夜间噪声测得值均能达到《声环境质量标准》(GB 3096-2008)中的 3 类标准要求。

### 4、污染物排放总量

废水、废气污染物排放总量均符合总量控制要求。

## 五、工程建设对环境的影响

根据验收监测报告，废水废气噪声监测结果均满足环评及批复要求，对周围环境影响水平控制在环评要求内。

## 六、验收结论

根据项目验收监测报告及现场检查情况，诸暨天基环兴废弃物处置有限公司诸暨市污泥处理资源化利用工程（一期）和污泥焚烧炉尾气处理系统技术改造项目竣工环境保护（先行，废水、废气、噪声）审批手续完备，落实了环境影响评价和“三同时”制度的要求，主要环保治理设施已基本按照环评报告书和报告表及批复的要求落实，废水、废气、噪声达标排放，验收资料基本齐全。诸暨天基环兴废弃物处置有限公司诸暨市污泥处理资源化利用工程（一期）和污泥焚烧炉尾气处理系统技术改造项目基本具备验收条件，验收工作组建议通过竣工环境保护验收（先行，废水、废气、噪声）。

## 七、后续要求

1、根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，按要求落实后阶段涉及的验收公示等相关工作。

示等相关工作。

2、做好环保日常管理，控制生产和各类环保设施稳定运行，确保各类污染物达标排放。

3、加强企业环境风险防范，定期进行突发环境事件应急演练，确保企业环境安全。

#### 八、验收人员信息

验收人员信息见附件“诸暨天基环兴废弃物处置有限公司诸暨市污泥处理资源化利用工程和污泥焚烧炉尾气处理系统技术改造项目竣工环境保护（先行，废水、废气、噪声）验收工作组签到表”。

诸暨天基环兴废弃物处置有限公司

2019年11月23日

王礼军

王礼军

王毅