

# 赣州盛德环保有限公司赣州市生活污水处理厂污泥处理处置 项目竣工环境保护验收意见

2019年9月7日，赣州盛德环保有限公司根据《赣州盛德环保有限公司赣州市生活污水处理厂污泥处理处置项目环境保护验收监测报告》，并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4号）、《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》（生态环境部公告2018年第9号）和项目环境影响报告表和审批部门审批决定等要求，组织本项目竣工环境保护验收。

参加会议的有赣州盛德环保有限公司（建设单位）、江西龙辉检测技术有限公司（验收监测和报告编制单位）和专业技术专家共5人组成了验收组。

与会专家和代表踏勘了现场，听取了建设单位对项目进展和环境保护工作执行情况、验收报告编制单位对验收监测报告的详细介绍，经认真讨论，形成验收意见如下：

## 一、工程建设基本情况

### 1、建设地点、规模、主要建设内容

赣州盛德环保有限公司赣州市生活污水处理厂污泥处理处置项目位于江西章贡经济开发区北园（赣州市水西有色冶金基地），中心地理坐标为北纬25°56'17.63"，东经114°56'54.83"。项目建设内容为采用ENS污泥高温好氧密闭仓式发酵工艺对污泥，进行处理日处理市政生活污水处理厂污泥100t，制得24t营养土。

### 2、建设过程及环保审批情况

该项目于2016年8月委托江苏久力环境工程有限公司编制完成《盛德环保有限公司赣州市生活污水处理厂污泥处理处置项目环境影响报告书》，2016年12月12日赣州市环境保护局章贡分局对该项目报告表以赣市环章分督字【2016】144号文予以批复。

### 3、投资情况

项目总投资8080万元，其中环保投资325万元，占总投资的4.0%。

### 4、验收范围

赣州盛德环保有限公司赣州市生活污水处理厂污泥处理处置项目（新建设项目），日处理市政生活污水处理厂污泥100t，制得24t营养土。

## 二、工程变动情况

无

### 三、环境保护设施建设情况

#### (一) 废水

本项目运营期废水主要包括生活污水、车辆冲洗水、地面冲洗水及生物滤池排水等废水。生活污水经化粪池预处理后与其他废水一并进入自建的地理式一体化微动力污水处理站进行处理，达标后排入园区污水处理站，达标后通过园区污水管排入赣江。

表 1 废水污染物处理及排放一览表

类别	来源	主要污染物	治理设施	设计处理能力	排放规律	排放去向
污水总排口	生活污水，及其它污水	pH、CODcr、BOD <sub>5</sub> 、NH <sub>3</sub> -N 及 SS	地理式一体污水处理站	/	间歇	园区污水处理站

#### (二) 废气

项目大气污染源主要是为联合车间内预调理车间、发酵仓、筛分打包及产品存储间恶臭废气、少量联合车间未收集的无组织恶臭废气以及污泥运输装卸过程中产生的恶臭包括氨和硫化氢（有组织和无组织）。

(1) 项目建设有一座联合厂房，内含预调理车间、发酵仓（16 个）、筛分打包及产品存储间，在其中车间内统一设置供给空气和抽风设备，形成整个联合车间负压状态，恶臭气体由抽风机抽至生物滤池+活性炭吸附塔处理，最终经一根 20m 的排气筒高空排放。

#### (2) 联合厂房负压系统未收集的无组织恶臭

联合厂房设置负压系统，能收集大部分的恶臭物质，但厂房内还是需要进出车辆和员工，还是会有少量恶臭物质无组织散逸。

#### (3) 污泥运输及装卸恶臭

污泥运输及装卸过程中产生恶臭，通过喷洒除臭剂、尽可能密闭运输和密闭装卸等综合措施减少恶臭无组织排放。

表 2 废气污染物处理及排放一览表

类别	来源	主要污染物	治理设施	设计处理能力	排放规律	排放去向
臭气	联合厂房负压系统及运输装卸过程	氨	生物滤池+活性炭吸附塔处理， 喷洒除臭剂+密闭运输	/	间歇	高空排放 周围大气
		硫化氢		/	间歇	

### （三）噪声

项目噪声主要为主要有混料机、排风机、鼓风机、泵类产生的噪声等。运营时将产生一定强度的噪声，通过设置在厂房内合理布局等减震、隔声，并选用低噪音设备，措施后，噪声对周围环境造成影响不大。

### （四）固体废物

项目固废主要包括超标污泥、污水处理站污泥、生物滤池废滤料、废活性炭及生活垃圾。

1、超标污泥超标污泥用于项目场地绿化施用。厂区设有超标污泥暂存设施1间，暂存设施满足《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及其2013年修改单的要求。

2、污水处理站污泥属于良好的有机肥，用于项目绿化施用。

3、活性炭吸附塔内部装了活性炭对恶臭进行吸附，废活性炭属于一般工业固废，更换出来的废活性炭由厂家回收再生。废活性炭更换频率为每季度一次，由厂家回收。

4、废滤料：生物滤池的滤料为带微生物的瓷环，项目滤料更换频率为每季度一次，由厂家回收。

5、生活垃圾定期运往垃圾填埋场。

## 四、环境保护设施调试效果

### （一）环保设施处理效率

项目废水经过污水处理站处理后，达标后排放进园区污水处理站。

### （二）污染排放情况

#### 1. 废水

废水总排口污染物 pH 范围 7.36~7.49、COD 日均最大值 41mg/L、氨氮日均最大值 5.10mg/L、五日生化需氧量日均最大值 9.6 mg/L、悬浮物日均最大值 20mg/L，排放浓度符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中一级标准标准限值要求，达标后排入园区污水处理站，统一处理达标后，通过污水管网，排入赣江。

#### 2、废气

有组织废气生物滤池+活性炭对氨的处理效率：87~90%、硫化氢：66~67%。

有组织废气排口污染物氨气排放浓度最大值 11.0 mg/m<sup>3</sup>、排放速率最大值 0.0245 kg/h，硫化氢排放浓度最大值 0.106 mg/m<sup>3</sup>、排放速率最大值 2.37×10<sup>-4</sup> kg/h。厂界四周

污染物无组织氨气排放浓度最大值  $0.90\text{mg}/\text{m}^3$ ，，硫化氢排放浓度最大值  $0.007\text{mg}/\text{m}^3$ 。有组织废气和无组织废气均符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 中新改建二级标准，表 2 中有组织排放标准限值要求，达标排放。

## 2. 厂界噪声

验收监测期间，项目厂界噪声昼间最大值在厂界西面： $62.2\text{ LeqdB(A)}$ 、夜间最大值在厂界东面： $52.5\text{ LeqdB(A)}$ ，均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准限值要求，达标排放。

## 五、验收结论

验收组经现场检查，认真审阅相关资料，在充分讨论后认为该项目落实了环评要求及批复文件中的各项环保措施，根据江西龙辉检测技术有限公司编制的《赣州盛德环保有限公司赣州市生活污水处理厂污泥处理处置项目竣工环境保护验收监测报告表》该项目污染物排放达到国家标准，基本符合环境保护竣工验收条件，在完成验收组提出的整改意见前提下，原则同意通过建设项目竣工环境保护验收。

## 六、专家意见

- ①完善相关环保标志牌。
- ②加强环保日常管理，保证污染物达标排放。

## 七、验收人员信息

验收组人员信息见附件

专家组签名：



赣州盛德环保有限公司



