**年处理10万吨污泥新旧动能转换及循环经济建设项目（一期）竣工环境保护验收监测报告**

项 目 名 称:年处理10万吨污泥新旧动能转换及循环经济

建设项目

建设单位(盖章): 滕州市大坞镇战河新型建材厂 1

编 制 日 期：2019年12月

前言

滕州市大坞镇战河新型建材厂年产5500万标块煤矸石烧结空心砖生产线项目已于 2016 年5 月9 日取得了滕州市环境保护局审批意见(滕环行审字[2016]B-51号)，年产煤矸石烧结空心砖5500万标块。随着国家环保法规的日益严格和完善，以及公众环保意识的增强，污泥的资源化、减量化和无害化处理，已是随污水处理达标排放和废气达标处理之后的又一项环保要求。“十一五”至“十二五”时期，我国城镇污水处理厂快速发展，数量和处理能力均显著增加。根据环境统计，城镇污水处理厂从 2006 年的 939 家增至 2016 年的 5779 家，增加了 5 倍。由于污水处理过程中，特征污染物并没有被降解或者消除，而是进入到污泥中来实现水的净化。因此，污泥如果未经合规处置重回环境，易造成二次污染。为此，滕州市大坞镇战河新型建材厂在滕州市大坞镇战河村西投资400万元建设年处理10万吨污泥新旧动能转换及循环经济建设项目，其中环保投资111万元，占工程总投资的27.75%。本项目分期建设，分期验收。一期工程投资110万元，其中环保投资56万元，占总投资的50.9%。项目一期包括湿泥处理部分，年处理1.8万吨湿污泥。干泥处理部分车间及处理设备后期建设，建成后另行验收。

本项目于2019年8月委托重庆大润环境科学研究院有限公司编制《滕州市大坞镇战河新型建材厂年处理10万吨污泥新旧动能转换及循环经济建设项目环境影响报告表》。该项目环评报告于2019年11月4日通过枣庄市生态环境局滕州分局审批，审批文号为滕环行审字［2019］B-237号。

根据国家有关法律法规的要求，该项目需要开展竣工环境保护验收工作，滕州市大坞镇战河新型建材厂委托山东环安检测科技有限公司制定了验收检测实施方案，山东环安检测科技有限公司于2019年12月5日至12月6日对本项目进行了现场采样与监测，出具了检测报告。根据项目建设实际情况，在综合分析评价监测结果的基础上，滕州市大坞镇战河新型建材厂参照《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》要求，编制了本验收报告。

**一、验收监测依据**

1. 《中华人民共和国环境保护法》（2015年1月1日起施行）；
2. 《中华人民共和国大气污染防治法》（2018年10月26日起施行）；
3. 《中华人民共和国水污染防治法》（2018年1月1日起施行）；
4. 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（2018年12月29日起施行）；
5. 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2016年11月7日起施行）；
6. 《中华人民共和国清洁生产促进法》（2012年7月1日起施行）；
7. 国务院令（2017）第682号《建设项目环境保护管理条例》（2017年10月1日起施行）；
8. 国环规环评[2017]4号《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（2017年11月20日起施行）；
9. 环发[2012]77号《关于进一步加强环境影响评价管理防范环境风险的通知》（2012年7月3日起施行）；
10. 环办[2015]113号《关于印发建设项目竣工环境保护验收现场检查及审查要点的通知》；（2015年12月30日起施行）

11.鲁环发[2013]4号《山东省环境保护厅关于进一步加强环境安全应急管理工作的通知》；

12.鲁环评函[2013]138号《山东省环境保护厅关于加强建设项目特征污染物监管和绿色生态屏障建设的通知》；

13.《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》；（2018年5月16日起施行）

14.环办[2015]52号《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》（2015年6月4日起施行）；

15.《滕州市大坞镇战河新型建材厂年处理10万吨污泥新旧动能转换及循环经济建设项目环境影响报告表》；

16滕环行审字［2019］B-237号《滕州市大坞镇战河新型建材厂年处理10万吨污泥新旧动能转换及循环经济建设项目环境影响报告表的批复》（2019.11.4）；

17.企业提供的其他资料。

# 二、验收监测评价标准、标号、级别、限值

**1、污染物排放标准**

（1）氨、硫化氢执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 1 和表 2 排放限值

（2）厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表1中2类标准；

（3）一般固体废物执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及修改单标准要求。

**表2-1 验收执行标准及限值**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **类别** | **执行标准** | **检测**  **项目** | **项目明细** | **单位** | **标准**  **限值** |
| 有组织废气 | 《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表2 | 氨 | 排放速率 | kg/h | 4.9 |
| 硫化氢 | 排放速率 | kg/h | 0.33 |
| 臭气 | 排放浓度 | —— | 2000 |
| 厂界无组织废气 | 《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表1 | 氨 | 排放浓度 | mg/m3 | 1.5 |
| 硫化氢 | 排放浓度 | mg/m3 | 0.06 |
| 臭气 | 排放浓度 | mg/m3 | 20 |
| 厂界  噪声 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》 （GB 12348-2008）中的2类标准 | Leq | Leq | dB(A) | 昼间60  夜间50 |

注：排气筒高度15米

**三、工程建设内容**

**1、项目名称、建设单位、建设性质及建设地点**

项目名称：年处理10万吨污泥新旧动能转换及循环经济建设项目

建设单位：滕州市大坞镇战河新型建材厂

建设性质：新建

建设地点及周边：

项目位于滕州市大坞镇战河村西800米。（项目地理位置见附图一，项目周边环境状况见附图二，项目卫生防护距离包络线图见附图三。）

**2、项目平面布置**

项目利用闲置厂房，建设生产车间、仓库及其它辅助建筑，项目一期主要包括建设湿污泥储存区、湿污泥输送系统、湿污泥加水拌和系统、窑炉余热供热系统。（项目平面布置详见附图四）

**3、项目建设情况一览表见表3-1。**

**表3-1 项目建设情况一览表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **工程** | **建设内容** | **环评批复要求** | **项目一期实际建设情况** | **备注** |
| 1 | 主体工程 | 生产车间 | 1座，建筑面积4000m2；主要设置湿污泥储存区、湿污泥输送系统、湿污泥拌和系统、污泥干化温室系统、窑炉余热供热系统、干污泥输运系统等 | 1座，建筑面积2000m2，主要设置湿污泥储存区、湿污泥输送系统、湿污泥拌和系统、窑炉余热供热系统 | 一致 |
| 2 | 公用工程 | 供水 | 由自来水管网供给 | 由自来水管网供给 | 一致 |
| 供电 | 由市政供电电网提供 | 由市政供电电网提供 | 一致 |
| 供热 | 不需要用热 | 无供热 | 一致 |
| 3 | 环保工程 | 废气处理 | 生产车间安装尾气系统，包括2套尾气离心风机、2套尾气管网和调节风门、封闭负压、两级喷淋塔、15m高排气筒 | 生产车间安装尾气系统，包括调节风门、封闭负压、两级喷淋塔、15m高排气筒 | 一致 |
| 废水处理 | 无有毒有害工业废水产生，主要为生活废水，员工生活污水经化粪池(防渗)处理后外运做农肥。 | 无有毒有害工业废水产生，主要为生活废水，员工生活污水经化粪池(防渗)处理后外运做农肥。 | 一致 |
| 噪声处理 | 建筑隔声、防振消声、设备减震 | 建筑隔声、防振消声、设备减震 | 一致 |
| 固废处理 | 废包装桶分类暂存于废固收集点，由供应商回收。 一般废包装材料、生活垃圾实行分类袋装，定点堆放，由当地的环卫部门统一处理。 | 废包装桶分类暂存于废固收集点，由供应商回收。 一般废包装材料、生活垃圾实行分类袋装，定点堆放，由当地的环卫部门统一处理。 | 一致 |

**4、主要原辅材料消耗**

项目原料主要为滕州市及周边范围内各污水处理厂的压滤后污泥，主要为鉴定为一般工业固废生活污水污泥。项目原料见表3-2

**表3-2 原料一览表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 产品名称 | 单位 | 环评计划年用量 | 项目一期实际年用量 | 备注 |
| 1 | 湿污泥（含水率85%） | t/a | 100000 | 18000 | 城市污水厂 |

**5、主要生产设备和辅助设备见表3-3。**

**表3-3 项目主要设备一览表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **环评设备数量** | **实际建设数量** | **备注** |
| 1 | 行车吊 | 2套 | 0 |  |
| 2 | 喂料机 | 2台 | 1台 |
| 3 | 40m远距离污泥泵及管道输送系统 | 2套 | 0 | 干泥处理部分车间及处理设备和其他设备后期建设 |
| 4 | V16 文络式太阳能温室系统 | 4套 | 0 |
| 5 | 全自动布料翻抛机组 | 4套 | 0 |
| 6 | 干污泥输送系统 | 2套 | 0 |
| 7 | 钢板床余热加热系统 | 4套 | 0 |
| 8 | 热风循环系统 | 4套 | 0 |
| 9 | 高温离心风机 | 2台 | 0 |
| 10 | 热风管网、保温系统、调节风门 | 2套 | 0 |
| 11 | 尾气离心风机 | 2台 | 1台 |
| 12 | 尾气管网、调节风门 | 2套 | 0 |
| 13 | 除臭系统 | 4套 | 2套 |
| 14 | 干料输送系统 | 6台 | 0 |
| 15 | 干料中转库 | 2座 | 0 |
| 16 | 集中自动化控制中心 | 6套 | 0 |
| 17 | 电容柜 | 2台 | 1台 |
| 18 | 热风管网 | 2套 | 0 |
| 19 | 湿污泥储备库 | 2座 | 2座 | 一致 |
| 20 | 输送机 | 2套 | 2套 | 一致 |
| 21 | 变压器 | 2台 | 2台 | 一致 |

**6、给、排水**

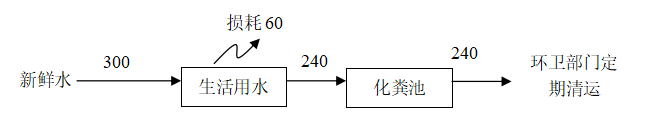
⑴给水：

项目生产、生活用水采用自来水，来源于市政自来水管网。

⑵排水：

项目厂区排水实行雨污分流，雨水单独收集后排入周边雨水沟。

项目无生产废水外排，项目废水主要为生活污水，排入厂区玻璃钢材质化粪池，经化粪池处理后委托环卫部门定期抽运统一清理。项目水平衡图见图3-1。



**图3-1 项目水平衡图（单位m3/a）**

**7、生产工艺流程及产污环节**

污泥湿法工艺流程及产污情况见图 3-2。

制砖原料

湿污泥拌和利用

湿污泥输送

G1

湿污泥料仓

G4

除臭系统

**图3-2 污泥湿法工艺流程及产污节点图**

**8、合规性**

本项目自建设以来没有接收到周围群众的投诉，未发生其他违法违规行为。

**9、项目建设变更情况**

滕州市大坞镇战河新型建材厂年处理10万吨污泥新旧动能转换及循环经济建设项目（一期）建设情况与环评内容及批复要求一致。符合验收监测条件。

**四、主要污染源、污染物处理和排放**

1、废气

本项目（一期）废气产生的部位主要有湿污泥料仓，仓库顶部设置臭气收集管道，臭气通过管道统一由除臭系统处理后经1根15m排气筒排放。



除臭系统+排气筒

2、废水

项目废水主要是生活污水，经化粪池处理后委托环卫部门定期抽运统一清理。

3、噪声

项目主要产噪设备包括污泥泵、翻抛机组、风机等设备的运行噪声，声源声值在 70~85dB(A)之间。项目产噪设备均位于车间内部，选用低噪音设备，并采取减振、隔声、合理布局等降噪措施后，降低噪声对周围环境的影响。

4、固体废物

项目固废为生活垃圾，委托大坞镇环卫部门统一清运。

**五、建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定**：

1. **环境影响报告表主要结论**

项目环境影响报告表主要结论及建议见附件一。

**2、环境影响报告表审批部门审批决定**

审批部门对项目环境影响报告表的审批决定见附件二。

**六、验收监测质量保证及质量控制**

**1、检测分析方法**

检测分析方法优先采用国标分析方法；检测仪器经计量部门检定、校准合格并在有效期内。

项目检测分析方法见表6-1。

表6-1 检测分析方法

| **类别** | **检测项目** | **分析方法** | **方法依据** | **检出限** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 有组织废气 | 氨 | 纳氏试剂分光光度法 | HJ 533-2009 | 0.25mg/m3 |
| 硫化氢 | 亚甲基蓝分光光度法 | 空气和废气监测分析方法 国家环保总局（2003） 第四版（增补版） | 0.01mg/m3 |
| 臭气浓度 | 三点比较式臭袋法 | GB/T 14675-1993 | — |
| 无组织废气 | 氨 | 纳氏试剂分光光度法 | HJ 533-2009 | 0.01mg/m3 |
| 硫化氢 | 亚甲基蓝分光光度法 | 空气和废气监测分析方法 国家环保总局（2003） 第四版（增补版） | 0.001mg/m3 |
| 臭气浓度 | 三点比较式臭袋法 | GB/T 14675-1993 | — |
| 厂界噪声 | Leq | 声级计法 | GB 12348-2008 | — |

**2、检测仪器**

项目检测仪器见表6-2。

表6-2 检测仪器

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **检测项目** | **检测设备、编号** |
| 1 | 氨 | 可见分光光度计（SDHA-YQ-020） |
| 2 | 硫化氢 | 可见分光光度计（SDHA-YQ-020） |
| 3 | 臭气浓度 | 真空箱气袋釆样器（SDHA-YQ-043） |
| 4 | 厂界噪声 | 多功能声级计(SDHA-YQ-O27) |

**3、质量控制**

检测过程中的质量保证措施按原国家环境保护总局颁发的《环境监测质量保证管理规定》（暂行）的要求进行，实施全过程质量保证。保证检测过程中生产工况负荷满足验收监测技术规范要求和各检测点位布置的科学性和合理性；检测分析方法采用国家有关部门颁布的标准（或推荐）分析方法。

（1）环境空气检测分析过程中的质量保证和质量控制

废气的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算的全过程均按《环境空气监测质量保证手册》的要求进行。采样过程中应采集一定比例的平行样；实验室分析过程使用标准物质、采用空白试验、平行样测定等。

（2）噪声检测分析过程中的质量保证和质量控制

厂界噪声检测按《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）进行。质量保证和质控按照国家环保局《环境监测技术规范》（噪声部分）进行。噪声仪器在检测前后进行校准，声级计测量前后仪器的示值偏差相差不大于0.5 dB(A)。

**七、验收监测内容**

1、项目验收监测内容见表7-1，点位示意见附图五。

**表7-1 验收监测内容**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **分类** | **测点位置** | **检测项目** | **布点个数** | **检测频次** |
| 有组织  废气 | 废气排气筒 | 氨 | 1 | 3次/天，检测2天 |
| 硫化氢 | 1 |
| 臭气浓度 | 1 |
| 无组织  废气 | 厂界上风向1个参照点，  下风向3个监控点 | 氨 | 4 | 3次/天，检测2天 |
| 硫化氢 | 4 |
| 臭气浓度 | 4 |
| 噪声 | 厂界四周 | Leq | 4 | 昼、夜间各检测1次/天，  检测2天 |

2、验收监测期间工况情况

本项目劳动定员20人，生产实行四班三运转工作制，每班工作时间8小时；企业每年正常生产300天。

采用原辅材料核算法来记录工况。验收监测期间，项目各设备均处于正常运转状态。验收监测期间生产工况见表7-2。

**表7-2 验收监测期间企业生产工况一览表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **检测日期** | **原辅料** | **设计用量（吨/天）** | **实际用量（吨/天）** | **负荷（%）** |
| 2019.12.05 | 湿污泥 | 0.01 | 0.008 | 80 |
| 2019.12.06 | 湿污泥 | 0.01 | 0.0076 | 76 |

由以上数据得出，验收监测期间，企业生产负荷均大于75%。因此，本次验收监测工况为有效工况，监测结果能作为该项目竣工环境保护验收依据。

3、环境管理检查

（1）环境保护管理规章制度的建立、执行情况

滕州市大坞镇战河新型建材厂根据公司实际情况制订了环境保护管理制度，明确各级职责，严格要求车间人员按照操作规范进行操作，将相应的责任落实到个人。

1. 环保设施运行、维护情况

项目设有环保设施检查、维护人员，可做到对环保设施定期检查、维护，以保证其正常运行。

**八、验收监测结果**

企业委托山东环安检测科技有限公司于2019年12月5日至12月6日进行了现场检测，并出具了检测报告。

**1、废气**

（1.）有组织排放

生产废气排放检测结果见表8-1。

表8-1 生产废气排放检测结果

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 检测日期 | 点位 | 检测项目 | | **第一次** | **第二次** | **第三次** | **最大值** | 标准限值 |
| 2019.12.5 | 废气排  气筒 | 标干流量（Ndm3/h） | | 4609 | 4642 | 4385 | — | — |
| 氨 | 排放速率（kg/h） | 0.013 | 0.014 | 0.012 | 0.014 | 4.9 |
| 硫化氢 | 排放速率（kg/h） | 1.2×10-4 | 1.0×10-4 | 1.1×10-4 | 1.2×10-4 | 0.33 |
| 臭气 | 臭气浓度  （无量纲） | 130 | 130 | 173 | 173 | 2000 |
| 2019.12.6 | 废气排  气筒 | 标干流量（Ndm3/h） | | 4460 | 5333 | 4585 | — | — |
| 氨 | 排放速率（kg/h） | 0.013 | 0.015 | 0.014 | 0.015 | 4.9 |
| 硫化氢 | 排放速率（kg/h） | 1.2×10-4 | 1.8×10-4 | 1.7×10-4 | 1.8×10-4 | 0.33 |
| 臭气 | 臭气浓度  （无量纲） | 130 | 173 | 173 | 173 | 2000 |

**备注：排气筒高度为15米**

以上数据表明：验收监测期间，生产废气排气筒中氨的排放速率最大值为0.015 kg/h，硫化氢的排放速率最大值为1.8×10-4kg/h，臭气的排放浓度最大值为173（无量纲），符合《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表2排放限值要求（氨排放速率:4.9kg/h；硫化氢排放速率：0.33kg/h；臭气浓度：2000无量纲）。

（1、）无组织排放

无组织废气检测结果见表8-2，检测期间气象参数见表8-3。

**表8-2 无组织排放检测结果**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **检测项目** | **检测点位** | **2019.11.5** | | | **2019.11.6** | | | | **最大值** | **标准**  **限值** |
| **第1次** | **第2次** | **第3次** | | **第1次** | **第2次** | **第3次** |
| 氨（mg/m3） | 上风向（○1） | 0.08 | 0.07 | 0.08 | | 0. 07 | 0. 06 | 0. 09 | 0. 15 | 1.5 |
| 下风向（○2） | 0. 10 | 0. 12 | 0. 15 | | 0. 13 | 0. 15 | 0. 14 |
| 下风向（○3） | 0. 11 | 0. 15 | 0. 12 | | 0. 11 | 0. 13 | 0. 14 |
| 下风向（○4） | 0. 13 | 0. 14 | 0. 13 | | 0. 12 | 0. 11 | 0. 13 |
| 硫化氢（mg/m3） | 上风向（○1） | 0. 001 | 0. 001 | 0. 002 | | 0. 002 | 0. 001 | 0. 002 | 0. 006 | 0.06 |
| 下风向（○2） | 0. 005 | 0. 005 | 0. 006 | | 0. 003 | 0. 005 | 0. 006 |
| 下风向（○3） | 0. 004 | 0. 004 | 0. 005 | | 0. 005 | 0. 006 | 0. 006 |
| 下风向（○4） | 0. 004 | 0. 005 | 0. 004 | | 0. 002 | 0. 005 | 0. 005 |
| 臭气浓度（无量纲） | 上风向（○1） | <10 | <10 | <10 | | <10 | <10 | <10 | 12 | 20 |
| 下风向（○2） | <10 | <10 | 11 | | 10 | <10 | 11 |
| 下风向（○3） | 12 | 11 | 11 | | <10 | 10 | 11 |
| 下风向（○4） | 10 | <10 | 11 | | 10 | <10 | <10 |

以上数据表明：验收监测期间，厂界氨浓度最大值为0.15mg/m3，硫化氢浓度最大值为0.006mg/m3，臭气浓度最大值为12（无量纲），满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表1排放限值要求（氨：1.5mg/m3，硫化氢：0.06mg/m3，臭气浓度：20无量纲）。

**表8-3 检测期间气象参数**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **检测日期** | | **风向** | **风速（m/s）** | **气温（℃）** | **大气压（kPa）** | **天气情况** |
| 2019.12.5 | 第1次 | 东南 | 1.3 | 2 | 103. 54 | 无雨雪，无雷电 |
| 第2次 | 东南 | 1.2 | 4 | 103.31 | 无雨雪，无雷电 |
| 第3次 | 东南 | 1.0 | 7 | 103. 08 | 无雨雪，无雷电 |
| 2019.12.6 | 第1次 | 东南 | 1.2 | 2 | 103. 76 | 无雨雪，无雷电 |
| 第2次 | 东南 | 1.3 | 3 | 103. 54 | 无雨雪，无雷电 |
| 第3次 | 东南 | 1.5 | 4 | 103. 36 | 无雨雪，无雷电 |

### 2、厂界噪声

厂界噪声检测结果见表8-4。

表8-4 厂界噪声检测结果 单位：dB(A)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **检测时间** | | **检测结果** | | | | | **标准**  **限值** |
| **东厂界** | **南厂界** | **西厂界** | **北厂界** | **最大值** |
| 2019.12.5 | 昼间 | 54. 1 | 54.0 | 53.0 | 54.2 | 54.2 | 60 |
| 夜间 | 46.4 | 43.9 | 45. 1 | 45.6 | 46.4 | 50 |
| 2019.12.6 | 昼间 | 52.4 | 53.4 | 56.0 | 53.7 | 56.0 | 60 |
| 夜间 | 44.4 | 44.6 | 44.3 | 45. 1 | 45. 1 | 50 |

以上数据表明：验收监测期间，厂界昼间噪声检测结果在52.4~56dB(A)，夜间噪声检测结果在43.9~46.4dB(A)，符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表1“2类”标准要求（昼间：60 dB(A)、夜间：50dB(A)）。

**4、污染物排放总量核算**

项目无总量控制指标。

**九、验收监测结论及建议**

**1、环境保护设施调试效果**

（1）废气

本项目（一期）废气产生的部位主要有湿污泥料仓，仓库顶部设置臭气收集管道，臭气通过管道统一由除臭系统处理后经1根15m排气筒排放。

有组织排放：验收监测期间，生产废气排气筒中氨的排放速率最大值为0.015 kg/h，硫化氢的排放速率最大值为1.8×10-4kg/h，臭气的排放浓度最大值为173（无量纲），符合《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表2排放限值要求（氨排放速率:4.9kg/h；硫化氢排放速率：0.33kg/h；臭气浓度：2000无量纲）

无组织排放：验收监测期间，厂界氨浓度最大值为0.15mg/m3，硫化氢浓度最大值为0.006mg/m3，臭气浓度最大值为12（无量纲），满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表1排放限值要求（氨：1.5mg/m3，硫化氢：0.06mg/m3，臭气浓度：20无量纲）。

（2）废水

项目废水主要是生活污水，经化粪池处理后委托环卫部门定期抽运统一清理。

（3）噪声

项目主要产噪设备包括污泥泵、翻抛机组、风机等设备的运行噪声，声源声值在 70~85dB(A)之间。项目产噪设备均位于车间内部，选用低噪音设备，并采取减振、隔声、合理布局等降噪措施后，降低噪声对周围环境的影响。

验收监测期间，厂界昼间噪声检测结果在52.4~56dB(A)，夜间噪声检测结果在43.9~46.4dB(A)，符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表1“2类”标准要求（昼间：60 dB(A)、夜间：50dB(A)）。

（4）固体废物

项目固废为生活垃圾，委托大坞镇环卫部门统一清运。

（5）污染物排放总量核算

项目无总量控制指标。

**2、验收结论**

本工程环境保护手续齐全，基本落实了环评文件及批复中的各项环保要求，在实施过程中基本按照要求配套建设了相应的环境保护设施，检测的污染物达标排放，总体符合建设项目竣工环保验收条件，建议通过该项目竣工环境保护验收。

**3、建议**

（1）加强环保设备、设施维护保养，确保环保设备、设施有效稳定运行；确保污染物长期稳定达标排放。

（2）增强员工环保意识，建立健全相应环保管理制度，按要求规范固体废物暂存库设置及收集、暂存、转移管理，并做好台账记录。

（3）按《排污单位自行检测技术指南-总则》（HJ819-2017）要求，自主进行污染源检测，并做好记录。

**建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表**

**填表单位（盖章）：滕州市大坞镇战河新型建材厂 填表人（签字）： 项目经办人（签字）：**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **建设项目** | | **项目名称** | | 年处理10万吨污泥新旧动能转换及循环经济建设项目 | | | | | | | | **项目代码** | | | 2019-370481-78-03-042301 | | | **建设地点** | 滕州市大坞镇战河村西800米 | | | | | |
| **行业类别（分类管理名录）** | | 固体废物治理 N7723 | | | | | | | | **建设性质** | | | ☑新建 □改扩建 □技术改造 | | | | 项目厂区中心经度/纬度 | |  | | | |
| **设计生产能力** | | 年处理湿污泥1.8万吨 | | | | | | | | **实际生产能力** | | | 年处理湿污泥1.8万吨 | | | | **环评单位** | | 重庆大润环境科学研究院有限公司 | | | |
| **环评文件审批机关** | | 枣庄市生态环境局滕州分局 | | | | | | | | **审批文号** | | | 滕环行审字［2019］B-237号 | | | | **环评文件类型** | | 环境影响报告表 | | | |
| **开工日期** | | 2019-11 | | | | | | | | **竣工日期** | | | 2019-12 | | | | **排污许可证申领时间** | |  | | | |
| **环保设施设计单位** | |  | | | | | | | | **环保设施施工单位** | | |  | | | | **本工程排污许可证编号** | |  | | | |
| **验收单位** | | 滕州市大坞镇战河新型建材厂 | | | | | | | | **环保设施监测单位** | | | 山东环安检测科技有限公司 | | | | **验收监测时工况** | |  | | | |
| **投资总概算（万元）** | | 400 | | | | | | | | **环保投资总概算（万元）** | | | 111 | | | | **所占比例（%）** | | 27.75 | | | |
| **实际总投资（万元）** | | 400 | | | | | | | | **实际环保投资（万元）** | | | 111 | | | | **所占比例（%）** | | 27.75 | | | |
| **废水治理（万元）** | | 5 | **废气治理（万元）** | | 100 | | **噪声治理（万元）** | | 5 | **固体废物治理（万元）** | | | 1 | | | | **绿化及生态（万元）** | |  | **其他（万元）** | |  |
| **新增废水处理设施能力** | |  | | | | | | | | **新增废气处理设施能力** | | |  | | | | **年平均工作时** | | 2400 | | | |
| **运营单位** | | | |  | | | | | | **运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）** | | | | | | |  | | **验收时间** | | 2020年1月 | | | |
| **污染**  **物排**  **放达**  **标与**  **总量**  **控制（工**  **业建**  **设项目详填）** | **污染物** | | | **原有排放量(1)** | | **本期工程实际排放浓度(2)** | | **本期工程允许排放浓度(3)** | | **本期工程产生量(4)** | | | **本期工程自身削减量(5)** | **本期工程实际排放量(6)** | | **本期工程核定排放总量(7)** | **本期工程“以新带老”削减量(8)** | | **全厂实际排放总量(9)** | **全厂核定排放总量(10)** | **区域平衡替代削减量(11)** | | **排放增减量(12)** | |
| **废水** | | |  | |  | |  | |  | | |  |  | |  |  | |  |  |  | |  | |
| **化学需氧量** | | |  | |  | |  | |  | | |  |  | |  |  | |  |  |  | |  | |
| **氨氮** | | |  | |  | |  | |  | | |  |  | |  |  | |  |  |  | |  | |
| **石油类** | | |  | |  | |  | |  | | |  |  | |  |  | |  |  |  | |  | |
| **废气** | | |  | |  | |  | |  | | |  |  | |  |  | |  |  |  | |  | |
| **二氧化硫** | | |  | |  | |  | |  | | |  |  | |  |  | |  |  |  | |  | |
| **烟尘** | | |  | |  | |  | |  | | |  |  | |  |  | |  |  |  | |  | |
| **工业粉尘** | | |  | |  | |  | |  | | |  |  | |  |  | |  |  |  | |  | |
| **氮氧化物** | | |  | |  | |  | |  | | |  |  | |  |  | |  |  |  | |  | |
| **工业固体废物** | | |  | |  | |  | |  | | |  |  | |  |  | |  |  |  | |  | |
| **与项目有关的其他特征污染物** | | VOCs |  | |  | |  | |  | | |  |  | |  |  | |  |  |  | |  | |
|  |  | |  | |  | |  | | |  |  | |  |  | |  |  |  | |  | |
|  |  | |  | |  | |  | | |  |  | |  |  | |  |  |  | |  | |

**注**：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少。2、(12)=(6)-(8)-(11)，(9)=(4)-(5)-(8)-(11)+(1)。3、计量单位：废水排放量—万吨/年；废气排放量—万标立方米/年；工业固体废物排放量—万吨/年；水污染物排放浓度—毫克/升；大气污染物排放浓度—毫克/立方米；水污染物排放量—吨/年；大气污染物排放量—吨/年

