**临沂市百花源毛毯制造有限公司污水处理站改造项目（一期）**

**优化改造项目其他需要说明的事项**

**1环境保护设施设计、施工和验收过程简况**

**1.1设计简况**

临沂市百花源毛毯制造有限公司污水处理站改造项目（一期）的环境保护设施纳入了初步设计，环境保护设施的设计符合环境保护设计规范的要求，编制了环境保护篇章，落实了防治污染和生态破环的措施。环境保护设施投资概算689万元。

**1.2施工简况**

临沂市百花源毛毯制造有限公司污水处理站改造项目（一期）将环境保护设施纳入了施工合同。于2018年11月开工，环境保护设施实际投资3800万元，山东海泽环保科技有限公司、宜兴市嘉创环保设备有限公司对临沂市百花源毛毯制造有限公司进行了环保设备的安装、调试。环境保护设施的建设进度和资金是得到了保证。项目运行过程中实施了环境影响报告表及其审批部门审批决定中提出的环境保护对策措施。

**1.3验收过程简况**

**表1 本项目验收过程简况**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **竣工时间** | 2019年3月 | **验收工作启动时间** | 2019年4月 |
| **验收监测方式** | 委托第三方检测机构 |
| **委托其他机构名称** | 山东蓝一检测技术有限公司 | **资质认定证书编号** | 18151234163 |
| **委托合同** | 已签署 | **关键内容** | 根据《中华人民共和国环境保护法》、《建设项目环境保护条例》等法律法规，进行本项目验收监测 |
| **监测报告完成时间** | 2019年6月 | **提出验收意见的方式** | 书面文件 |
| **提出验收意见的时间** | 2019年6月1日 | **验收意见结论** | 企业完善并补充检测后同意通过验收。 |
| 备注：2019年4月16日~4月17日，委托山东蓝一检测技术有限公司对该项目进行了环境保护验收现场监测及环保核查，并进行了检测。 |

**1.4公众反馈意见及处理情况**

项目立项及调试过程中无环境投诉。

**2其他环境保护措施的落实情况**

**2.1制度措施落实情况**

 （1）环保组织机构及规章制度

公司成立了环保领导小组，主要负责公司环境保护管理相关工作。公司制定了环保管理制度，规定了环保管理人员的主要工作职责以及有关奖惩措施。

本项目环保规章制度及主要内容：

* 建立健全岗位责任制、操作规程，做好运行记录；
* 出现故障应及时维修，杜绝“带病”运行，确保设备完好；
* 环保设施因发生故障不能运行的，要立即向公司领导汇报，并记录环保设施故障、抢修措施、修复日期等。
* 公司环保科将按规定对重点环保设施进行监测，监测结果及时通报公司，并将监测结果记录存档，每年填好环境保护设施档案。

对有下列情形之一者，进行奖励或处罚：

* 不按照操作规程操作设备的；
* 有意造成设施不能正常使用，使排污严重超标的；
* 严格遵守本制度，成绩突出的生产单位或个人给予表彰和奖励。

 （2）环境风险防范措施

本项目落实了报告表中提出的环境风险防范措施，制定应急预案并及时备案，并定期开展演练，切实加强事故应急处理及防范。

 （3）环境监测计划

2019年4月16日~4月17日，委托山东蓝一检测技术有限公司对该项目进行了环境保护验收现场监测及环保核查，并进行了检测。

㈠废气

本项目产生的废气主要为污水处理站产生的一定的恶臭气体。恶臭气体主要是在污水预处理单元、生化处理单元以及污泥处理等过程中产生的，以及未收集、逸散于空气中的恶臭气体。

①有组织废气

调节池废气

连续两天的检测结果表明：

调节池废气处理设施进口废气中废气量最大值为6891Nm3/h，年工作7200h，废气量为4961.52万m3/a，废气中氨、硫化氢、臭气浓度产生浓度最大值分别为7.60mg/m3、6.70 mg/m3、416（无量纲），氨、硫化氢产生速率最大值分别为0.049 kg/h、0.046kg/h。

废气处理设施出口废气中废气量最大值为6948Nm3/h，年工作7200h，废气量为5002.6万m3/a，废气中氨、硫化氢、臭气浓度排放浓度最大值分别为2.05mg/m3、1.50 mg/m3、97（无量纲），氨、硫化氢排放速率最大值分别为0.014kg/h、0.010kg/h。外排废气中污染物排放速率满足执行标准《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-1993）表2恶臭污染物排放标准限值（氨≤4.9 kg/h，硫化氢≤0.33 kg/h，臭气浓度≤2000（无量纲），H=15 m）。

污泥池、好氧池+厌氧池废气

污泥池、好氧池废气处理设施进口废气中废气量最大值为5266Nm3/h，年工作7200h，废气量为3791.5万m3/a，废气中氨、硫化氢、臭气浓度排放浓度最大值分别为9.50 mg/m3、6.20 mg/m3、416（无量纲），氨、硫化氢排放速率最大值分别为0.049kg/h、0.032kg/h。

厌氧池废气处理设施进口废气中废气量最大值为2786Nm3/h，年工作7200h，废气量为2005.9万m3/a，废气中氨、硫化氢、臭气浓度排放浓度最大值分别为12.5 mg/m3、7.25 mg/m3、549（无量纲），氨、硫化氢排放速率最大值分别为0.034kg/h、0.020kg/h。

污泥池、好氧池+厌氧池废气处理设施出口废气中废气量最大值为8998Nm3/h，年工作7200h，废气量为6478.6万m3/a，废气中氨、硫化氢、臭气浓度排放浓度最大值分别为2.50mg/m3、1.45 mg/m3、131（无量纲），氨、硫化氢排放速率最大值分别为0.021kg/h、0.012kg/h。外排废气中污染物排放速率满足执行标准《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-1993）表2恶臭污染物排放标准限值（氨≤4.9 kg/h，硫化氢≤0.33 kg/h，臭气浓度≤2000（无量纲），H=15 m）。

②无组织废气

连续两天的检测结果表明，本项目厂界无组织氨、硫化氢、臭气浓度最大值分别为0.09mg/m3、0.012 mg/m3、15（无量纲），满足《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-1993）表1臭污染物厂界标准值二级新扩改建求（氨≤1.5 mg/m3，硫化氢≤0.06 mg/m3，臭气浓度≤20 无量纲）。

（二）废水

连续两天的检测结果表明，污水处理站进口处，pH值为6.81-6.91（无量纲），CODCr、氨氮、BOD5、SS、总氮、色度两日均值浓度最大值分别为1105mg/L、11.4mg/L、500mg/L、247mg/L、273mg/L、50（倍）。

污水处理站出口处，pH值为7.02-7.11（无量纲），CODCr、氨氮、BOD5、SS、总氮、色度两日均值浓度最大值分别为30mg/L、0.293mg/L、7.9mg/L、<4mg/L、3.30mg/L、2（倍）。

检测结果表明，污水站外排废水中污染物排放浓度满足《山东省流域水污染物综合排放标准 第2部分：沂沭河流域》（DB37/3416.2-2018）表2标准限值（pH值6-9、CODcr≤40mg/L、氨氮≤5mg/L、SS≤20mg/L、BOD5≤10mg/L、总氮≤15mg/L、色度≤30（倍））。

（三）噪声

项目噪声来源主要是污水处理设备运转过程中产生的机械噪声。

通过选用低噪声设备，合理布置噪声源以及根据噪声的特点和位置分别采取减震、隔声等措施，并且在噪声源周围设置绿化缓冲带。

验收监测期间，临沂市百花源毛毯制造有限公司厂界昼间噪声值在53.2-56.3dB(A)之间，夜间噪声值在44.8-47.8dB (A)之间，昼夜厂界噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类功能区标准要求。

（四）固体废物

项目产生的废水污泥为一般工业废物，产生总量148t/a，暂存于一般固废暂存处，由环卫部门定期清运处置。项目固体废物均得到有效处理，一般固废的处理满足《一般工业固体废弃物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及其修改单的标准要求。

**2.2配套措施落实情况**

 （1）区域削减及淘汰落后产能

本项目不涉及区域内削减污染物总量和淘汰落后产能。

 （2）防护距离控制及居民搬迁

参考同等规模采用同样臭气处理方式的污水处理站一般卫生防护距离设置为100m，因此确定本项目污水处理站卫生防护距离分别为100m。根据现场踏勘，距离本项目最近的敏感点为北侧279米的垛庄镇，卫生防护距离符合要求，且卫生防护距离范围内未建设住宅、医院、学校等环境敏感类建筑。

**3整改工作情况**

根据2019年6月1日的验收意见，各项整改工作落实情况如下。

# 表2 本项目整改工作落实情况

| 验收意见及建议 | 落实情况 | 备注 |
| --- | --- | --- |
| 完善环保管理制度，并定期对人员进行培训和演习。 | 完善环保管理制度，并定期对人员进行培训和演习。 | —— |
| 建立先进的环保管理模式，完善管理机制，加强职工的安全生产和环保教育，增强环保和事故风险意识，做到节能、降耗、减污、增效。 | 建立先进的环保管理模式，完善管理机制，加强职工的安全生产和环保教育，增强环保和事故风险意识，做到节能、降耗、减污、增效。 | —— |