|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **张家界锣鼓塔污水厂信息公开** | | | | |
|  |  |  |  |  |
| 一、基础信息 | | | | |
| **张家界锣鼓塔污水处理厂基本情况表** | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 类别 | 基本情况 | | |
| 1 | 企业名称 | 张家界锣鼓塔污水处理有限公司 | | |
| 2 | 行业名称 | 污水处理 | | |
| 3 | 建设地点 | 张家界国家森林公园锣鼓塔 | | |
| 4 | 法人代表 | 卓峰元 | 机构代码 | 914308006755998245 |
| 5 | 联系方式 | 0744-5712585 | | |
| 6 | 产品设计规模 | 3000吨/天 | | |
| 7 | 实际产能 | 3000吨/天 | | |
| 8 | 环评情况 | 湘环评[2001]102号 | | |
| 9 | 工程投资情况 | 总投资：6788.87万元，环保投资：6188.87万元，占总投资的91.2% | | |
| 10 | 时间 | 2005年03月竣工 | | |
| 11 | 年平均工作时（小时） | 8760 | | |
| 12 | 占地面积 | 占地面积27469.2㎡，其中建筑占地面积9883㎡ | | |
| 13 | 经营范围 | 生活、工业废水处理；计算机软硬件开发、销售；计算机系统集成、数据处理和存储服务；（不含在线数据）；工业自动化控制系统装置、机械施工；仪器仪表、电子产品、五金产品、通用设备及配件、电气机械及器材销售；旅游咨询服务；污水处理运营服务；中水处理；中水运营服务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动） | | |

二、排污信息（2023年10月—12月）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 排污总量 | 111833吨 | 排放方式 | 间断式排放 | 排放口数量 | 1个 | 分布情况 | 总出水口 | 排放去向 | 金鞭溪 |
| 排放污染物名称 | | 排放标准mg/1 | 月均进水浓度 | 月均排污浓度 | 排放总量（吨） | 超标情况 | | 备注 | | |
| CODcr | | ≤50 | 58.67 | 17.67 | 1.976 |  | |  | | |
| BOD5 | | ≤10 | 15.37 | 3.8 | 0.425 |  | |  | | |
| SS | | ≤10 | 20.33 | 7.33 | 0.820 |  | |  | | |
| NH3-N | | ≤5（8） | 7.87 | 0.18 | 0.020 |  | |  | | |
| TP | | ≤1 | 0.72 | 0.23 | 0.026 |  | |  | | |
| 总氮 | | 15 | 14.89 | 4.25 | 0.475 |  | |  | | |

备注：处理后的废水执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918—2002)一级标准的A标准。括号外数值为水温>12℃ 时的控制指标，括号内数值为水温≤12℃时的控制指标。

1. 防治污染物设施的建设和运行情况

锣鼓塔污水处理厂各设备运行正常，出水稳定达标排放。

1. 突发环境事件应急预案

按照环保部门要求，公司已于2021年6月29日完成应急预案编制工作，并已报市环保局备案，备案编号为：4308112021004L，区环保局备案，备案编号为：4308112021004L。

五、环境自行监测方案（附后）

**企业自行监测方案**

**张家界锣鼓塔污水处理有限公司**

**二O二三年一月一日**

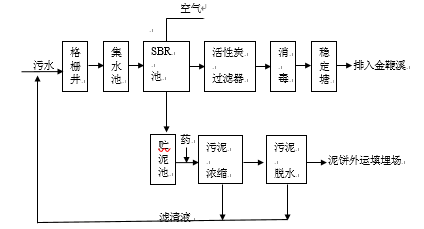
# 一、企业基本情况

张家界锣鼓塔污水处理厂位于张家界国家森林公园金鞭溪的上游，在夫妻岩下，距公园大门120m左右。厂区东面为金鞭溪，北面门票站，厂界外500米范围内无居民住户。整个厂区的平面布置及自行监测图见附图1。

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **类别** | **基本情况** | | |
| 1 | 企业名称 | 张家界锣鼓塔污水处理有限公司 | | |
| 2 | 行业名称 | 污水处理及再生利用 | | |
| 3 | 建设地点 | 张家界国家森林公园锣鼓塔 | | |
| 4 | 环保机构负责人 | 裴广峰 | 联系方式 | 0744-5712585 |
| 5 | 产品设计规模 | 设计为3000吨/天 | | |
| 6 | 实际产能 | 日处理量为2000吨/天 | | |
| 7 | 环评情况 | 湘环评﹝2001﹞102号 | | |
| 8 | 工程投资情况 | 总投资：6788.87万元，环保投资：6188.87万元，占总投资的91.2 %。 | | |
| 9 | 时间 | 2005年12月竣工. | | |
| 10 | 年平均工作时 | 8760小时 | | |
| 11 | 占地面积 | 占地面积27469.2m2，其中建筑占地面积9883m2。 | | |

## 1企业生产工艺介绍

1.1本公司生产工艺及产排污流程图



.**图1-1 生产工艺流程图**

# 二、监测依据

1. 《排污许可管理条例》；
2. 《排污单位自行监测技术指南总则》（HJ 819-2017）；
3. 《排污许可证申请与核发技术规范 水处理（试行）》（HJ 978-2018）；
4. 《排污单位自行监测技术指南 水处理》（HJ 1083—2020）；
5. 《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002）；

## 三、执行排放标准及限值

表3-1废水评价标准单位：mg/L(pH除外)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **水质类别** | **监测点位** | **项目** | **标准限值** | **标准来源** |
| 废水 | 总排放口 | pH | 6-9 | 《城镇污水污染物排放标准》(GB18918-2002)一级标准的A标准 |
| 悬浮物 | ≤10 |
| 化学需氧量 | ≤50 |
| 五日生化需氧量 | ≤10 |
| 动植物油 | ≤1 |
| 石油类 | ≤1 |
| 氨氮 | ≤5（8） |
| 总磷 | ≤1 |
| 总氮 | ≤15 |
| 阴离子表面活性剂 | ≤0.5 |
| 色度 | ≤30 |
| 粪大肠菌群 | ≤1000 |
| 总汞 | ≤0.001 |
| 总镉 | ≤0.01 |
| 总铬 | ≤0.1 |
| 六价铬 | ≤0.05 |
| 总砷 | ≤0.1 |
| 总铅 | ≤0.1 |
| 烷基汞 | 不得检出 |

备注：括号外数值为水温>12℃时的控制指标，括号内数值为水温≤12℃时的控制指标

表3-2废气评价标准

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **类别** | **监测点位** | **项目** | **标准限值** | **标准来源** |
| 废气 | 厂区体积浓度最高处 | 甲烷 | 1% | 《城镇污水污染物排放标准》(GB18918-2002) |
| 厂界 | 氨（氨气） | 1.5mg/Nm3 |
| 硫化氢 | 0.06 mg/Nm3 |
| 臭气浓度 | ≤20 |

## 四、监测指标及监测频次和测定方法

根据《排污单位自行监测技术指南总则》（HJ 819-2017）、《排污单位自行监测技术指南 水处理》（HJ 1083—2020）等，确定废水、无组织废气的监测指标及监测频次。

表4-1监测指标及监测频次

| 序号 | 污染源类别/监测类别 | 排放口编号/监测点位 | 排放口名称/监测点位名称 | 监测内容（1） | 污染物名称 | 监测设施 | 自动监测是否联网 | 自动监测仪器名称 | 自动监测设施安装位置 | 自动监测设施是否符合安装、运行、维护等管理要求 | 手工监测采样方法及个数（2） | 手工监测频次（3） | 手工测定方法（4） | 其他信息 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 1 | 废气 | 厂界 |  | 臭气浓度 | 臭气浓度 | 手工 |  |  |  |  | | 非连续采样 至少3个 | | 1次/半年 | 空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法 GB T 14675-1993 | |  | | 2 | 废气 | 厂界 |  | 氨（氨气）,臭气浓度,硫化氢 | 氨（氨气） | 手工 |  |  |  |  | | 非连续采样 至少3个 | | 1次/半年 | 空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009 | |  | | 3 | 废气 | 厂界 |  | 氨（氨气）,臭气浓度,硫化氢 | 硫化氢 | 手工 |  |  |  |  | | 非连续采样 至少3个 | | 1次/半年 | 亚甲基蓝分光光度法 | |  | | 4 | 废气 | 厂区体积浓度最高处 |  | 甲烷 | 甲烷 | 手工 |  |  |  |  | | 非连续采样 至少3个 | | 1次/年 | 环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法（HJ 604-2017） | |  | | 5 | 废水 | DW001 | 出水口1 | 流量 | pH值 | 手工 |  |  |  |  | | 混合采样 至少3个混合样 | | 1次/季 | 《水质 pH值的测定 电极法》 | |  | | 6 | 废水 | DW001 | 出水口1 |  | pH值 | 自动 | 是 | PH在线分析仪 | 出水口站房 | 是 | | 混合采样 至少3个混合样 | | 1次/2小时 | 水质 pH值的测定 玻璃电极法 GB 6920-1986 | |  | | 7 | 废水 | DW001 | 出水口1 | 流量 | 色度 | 手工 |  |  |  |  | | 混合采样 至少3个混合样 | | 1次/季 | 水质色度的测定 稀释倍数法 | |  | | 8 | 废水 | DW001 | 出水口1 | 流量 | 悬浮物 | 手工 |  |  |  |  | | 混合采样 至少3个混合样 | | 1次/季 | 水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-1989 | |  | | 9 | 废水 | DW001 | 出水口1 | 流量 | 五日生化需氧量 | 手工 |  |  |  |  | | 混合采样 至少3个混合样 | | 1次/季 | 水质 五日生化需氧量（BOD5）的测定 稀释与接种法 HJ505-2009 | |  | | 10 | 废水 | DW001 | 出水口1 | 流量 | 化学需氧量 | 手工 |  |  |  |  | | 混合采样 至少3个混合样 | | 1次/季 | 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017 | |  | | 11 | 废水 | DW001 | 出水口1 |  | 化学需氧量 | 自动 | 是 | COD在线分析仪 | 出水口站房 | 是 | | 混合采样 至少3个混合样 | | 1次/2小时 | 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017 | |  | | 12 | 废水 | DW001 | 出水口1 | 流量 | 阴离子表面活性剂 | 手工 |  |  |  |  | | 混合采样 至少3个混合样 | | 1次/季 | 《水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法》 | |  | | 13 | 废水 | DW001 | 出水口1 | 流量 | 总汞 | 手工 |  |  |  |  | | 混合采样 至少3个混合样 | | 1次/半年 | 《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》HJ 694-2014 | |  | | 14 | 废水 | DW001 | 出水口1 | 流量 | 烷基汞 | 手工 |  |  |  |  | | 混合采样 至少3个混合样 | | 1次/半年 | 《水质 烷基汞的测定 气相色谱法》GB/T 14204-1993 | |  | | 15 | 废水 | DW001 | 出水口1 | 流量 | 总镉 | 手工 |  |  |  |  | | 混合采样 至少3个混合样 | | 1次/半年 | 《水质 32种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法》HJ 776-2015 | |  | | 16 | 废水 | DW001 | 出水口1 | 流量 | 总铬 | 手工 |  |  |  |  | | 混合采样 至少3个混合样 | | 1次/半年 | 《水质 32种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法》HJ 776-2015 | |  | | 17 | 废水 | DW001 | 出水口1 | 流量 | 六价铬 | 手工 |  |  |  |  | | 混合采样 至少3个混合样 | | 1次/半年 | 《水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法》GB/T 7467-1987 | |  | | 18 | 废水 | DW001 | 出水口1 | 流量 | 总砷 | 手工 |  |  |  |  | | 混合采样 至少3个混合样 | | 1次/半年 | 水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》HJ 694-2014 | |  | | 19 | 废水 | DW001 | 出水口1 | 流量 | 总铅 | 手工 |  |  |  |  | | 混合采样 至少3个混合样 | | 1次/半年 | 《水质 32种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法》HJ 776-2015 | |  | | 20 | 废水 | DW001 | 出水口1 | 流量 | 总氮（以N计） | 手工 |  |  |  |  | | 混合采样 至少3个混合样 | | 1次/季 | 《水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法》 | |  | | 21 | 废水 | DW001 | 出水口1 |  | 总氮（以N计） | 自动 | 是 | 总氮在线分析仪 | 出水口站房 | 是 | | 混合采样 至少3个混合样 | | 1次/2小时 | 水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 HJ 636-2012 | |  | | 22 | 废水 | DW001 | 出水口1 | 流量 | 氨氮（NH3-N） | 手工 |  |  |  |  | | 混合采样 至少3个混合样 | | 1次/季 | 《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 535-2009 | |  | | 23 | 废水 | DW001 | 出水口1 |  | 氨氮（NH3-N） | 自动 | 是 | 氨氮在线分析仪 | 出水口站房 | 是 | | 混合采样 至少3个混合样 | | 1次/2小时 | 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009 | |  | | 24 | 废水 | DW001 | 出水口1 |  | 总磷（以P计） | 自动 | 是 | 总磷在线分析仪 | 出水口站房 | 是 | | 混合采样 至少3个混合样 | | 1次/2小时 | 水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB 11893-1989 | |  | | 25 | 废水 | DW001 | 出水口1 | 流量 | 总磷（以P计） | 手工 |  |  |  |  | | 混合采样 至少3个混合样 | | 1次/季 | 《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》GB/T 11893-1989 | |  | | 26 | 废水 | DW001 | 出水口1 | 流量 | 石油类 | 手工 |  |  |  |  | | 混合采样 至少3个混合样 | | 1次/季 | 《水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法》HJ 637-2018 | |  | | 27 | 废水 | DW001 | 出水口1 | 流量 | 动植物油 | 手工 |  |  |  |  | | 混合采样 至少3个混合样 | | 1次/季 | 水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法（HJ637-2018） | |  | | 28 | 废水 | DW001 | 出水口1 | 流量 | 粪大肠菌群数/（MPN/L） | 手工 |  |  |  |  | | 混合采样 至少3个混合样 | | 1次/季 | 水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法（HJ/T347.2-2018） | |  | | 29 | 废水 | MW001 | 格栅井 | 水温,流量 | 化学需氧量 | 自动 | 是 | COD自动检测仪 | 进口 | | 是 | | 瞬时采样 至少3个瞬时样 | 每2小时一次 | 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017 | 监测仪故障时进行手工监测 | | | 30 | 废水 | MW001 | 格栅井 | 水温,流量 | 氨氮（NH3-N） | 自动 | 是 | 氨氮自动检测仪 | 进口 | | 是 | | 瞬时采样 至少3个瞬时样 | 每2小时一次 | 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009 | 监测仪故障时进行手工监测 | | | | | | | | | | | | | | | | |

## 五、废水采样与样品保存

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 测定项目 | 采样容器 | 保存方法及保存试剂用量 | 保存时间 | 最低采样量 | 相关依据 | 备 注 |
| 1 | 水温 | P或G | / | 12h | 250 | GB/T13195-1991 | 现场测定 |
| 2 | 石油类和动植物油类 | G棕色 | 单独采样，不要预洗，充满，加HCL到PH≤2，2-5℃冷藏 | 7d | 250 | HJ637-2018 | 冷藏12小时内测定 |
| 3 | 化学需氧量 | G | H2SO4酸化，PH≤2 | 48h | 500 | HJ/T828-2017 | 空白样 |
| 4 | PH | P或G |  | 12h | 250 | HJ1147-2020 | 现场测定 |
| 5 | 色度 | P或G |  | 12h | 250 | HJ1182-2021 | 现场测定 |
| 6 | BOD5 | 溶解氧瓶 | 1-5℃暗处冷藏 | 12h | 250 | HJ505-2009 | 空白样 |
| 7 | 氨氮 | P或G | H2SO4酸化，PH≤2 | 24h | 250 | 8HJ535-2009 | 空白样 |
| 8 | 总氮 | P或G | H2SO4酸化，HCL酸化至PH1-2 | 7d | 250 | HJ636-2012 | 空白样 |
| 9 | 烷基汞 | P | 2-5℃，每升加1g硫酸铜 |  | 2500 | GB/T14204-1993 | 采样和分析 |
| 10 | 总磷 | P或G | 用H2SO4或HCl酸化至pH≤2或冷藏 | 24h | 250 | GB/T11893-1989 | 空白样 |
| 11 | 总汞 | P或G | HCl，1%，如水样为中性，1 L 水 样中加浓 HCl 10 ml | 14d | 250 | HJ 694-2014 |  |
| 12 | 总铬 | P或G | 1 L 水样中加浓 HNO310 ml 酸化 | 1月 | 100 | HJ757-2015 | 尽快测定 |
| 13 | 六价铬 | P或G | 加NaOH调PH=8 | 14d | 250 | GB/T7467-1987 | 尽快测定 |
| 14 | 粪大肠菌群 | G | 1～5℃冷藏 | 2h | 三分之二处 | HJ 347.2-2018 |  |
| 15 | 总砷 | P或G | 1 L 水样中加浓 HNO310 ml（DDTC 法，HCl 2 ml） | 14d | 250 | HJ694-2014 |  |
| 16 | 总铅 | P或G | HNO3，1%，如水样为中性，1 L 水样中加浓 HNO3 10 ml | 14d | 250 | HJ 694-2014/HJ 700-2014 |  |
| 17 | 总镉 | P或G | 1 L 水样中加浓 HNO3 10 ml 酸化 | 14d | 250 | HJ 694-2014/HJ 700-2014 |  |
| 18 | 阴离子表面活性剂 | P 或 G | 1～5℃冷藏，用 H2SO4酸化， pH 1～2 | 2d | 500 | GB 7494－87 |  |
| 19 | 悬浮物 | P或G | 1～5℃暗处 | 14d | 500 | GB 11901－1989 | 空白样 |

样品采集后，必须尽快送回实验室，运输过程中做到防震、防污、保温。为避免水样在运输过程中震动、碰撞导致损失或沾污，将所有采集到的样品进行装箱，并用泡沫塑料或纸条挤紧，在箱顶贴上标记；需冷藏的样品，采取致冷保存措施；冬季采取保温措施，以免冻裂样品瓶。

## 六、质量保证

质量控制和质量保证严格执行国家环保局颁发的《环境监测技术规范》和国家有关采样、分析的标准及方法，实施全过程的质量保证。

6.4.1手工监测方式监测质量保证措施如下：

（1）设有固定的工作场所和必要的工作条件；并有健全的环境监测工作和质量管理制度；

（2）具备与监测本单位排放污染物相适应的采样、分析等专业设备、设施；

（3）有两名持有省级环境保护主管部门组织培训的、与监测事项相符的培训证书的人员；

（4）符合环境保护主管部门规定的其他条件；

（5）监测所用计量仪器均应经过计量部门检定合格并在有效期内使用；

（6）我公司厂界大气委托湖南华科检测技术有限公司进行监测。湖南华科检测技术有限公司具有相应资质；

（7）我公司废水PH值、氨氮、动植物油、粪大肠杆菌、化学需氧量、六价铬、色度、石油类、五日生化需氧量、悬浮物、阴离子表面活性剂、总氮、总镉、总铬、总汞、总磷、总铅、总砷、烷基汞等十九项目前委托湖南华科检测技术有限公司进行监测。

6.4.2自动监测方式监测质量保证措施如下：

（1）按照环境监测技术规范和自动监控技术规范的要求安装自动监测设备，与环境保护主管部门联网，并通过环境保护主管部门验收；

（2）自动监测设备交由湖南轩峻科技有限公司进行运营管理，对自动监测设备进行日常运行维护，每季度委托湖南华科检测技术有限公司对自动监测设备进行比对；

（3）具有健全的自动监测设备运行管理工作和质量管理制度；

（4）符合环境保护主管部门规定的其他条件。

监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，监测人员经过考核并持有合格证书；保证监测分析结果的准确可靠性，在监测期间，样品采集、运输、保存参考国家标准和《环境水质监测质量保证手册》（第二版，1994年）的技术要求进行，每批样品分析的同时做质控样品和平行双样。质控数据应占每批分析样品总数的10％～20％；监测数据严格实行三级审核制度，经过校对、校核，最后由技术负责人审定。

# 七. 监测结果公开时限

1.在全国污染源监测信息管理与共享平台于每年元月份更新方案并提交。

2.企业基础信息、企业自行监测方案、检测报告结果，委托武陵源区生态环境分局进行信息公开。

3. 每年一月底前公布排污许可执行年度报告。



