|  |
| --- |
|  |

**2014年自行监测方案**

企业名称：联合环境水务（鹤岗）有限公司东区污水处理厂

编制时间：2014年1月1日

**联合环境水务（鹤岗）有限公司东区污水处理厂自行监测方案**

* 企业基本情况

联合环境水务（鹤岗）有限公司东区污水处理厂位于鹤岗市东山区东方红乡东兴村。设计处理能力3万立方米/日，处理后直排入石头河。

污水处理厂采用CASS处理工艺，通过近几年来的运行使用，经过定期检测，出厂水COD在10—60mg/L,各项指标均达到设计排放要求。

污水处理厂在正常运行期间，实行四班三运转，化验室化验员每天对进出处理厂的污水进行监测与化验。如：PH、溶解氧、化学需氧量、悬浮物、污泥浓度、总磷、氨氮、污泥沉降比、浊度等。

* 监测依据

    1.   原国家环境保护局第10号令《排放污染物申报登记管理规定》1992年；

    2.   原国家环境保护总局第39号令《环境监测管理办法》2007年；

    3.   国务院办公厅国办发[2013]4号《“十二五”主要污染物总量减排考核办法》2013年；

    4.   环保部、国家统计局、国家发改委、监察部文件环发[2013]14号《“十二五”主要污染物总量减排检测办法》2013年；

    5.   相关国家污染物排放标准，监测方法标准。

* 污染源及治理措施

生活污水;物理沉淀和生物处理

**一、**    **主要污染物和特征污染物种类**

污水厂目前主要污染物指标有：PH、悬浮物、总磷、化学需氧量、生化需氧量、总氮、氨氮。

**二、**     **监测方式、监测点位**

出口在线自动监测和手工监测；污水处理厂废水出口WS0023（厂区西侧）。

**三、**    **监测方法**

氨氮    纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009

pH 　   玻璃电极法    GB6920-86

悬浮物  重量法 GB11901-89

化学需氧量    重铬酸盐法  GB 11914-89

总磷  钼锑抗分光光度法 GB 11893-89

**四、**        **监测频率**

自动在线设备监测每6小时一次（根据CASS工艺生产周期，间歇滗水制定），手工监测COD、氨氮每天1次。

**五、**        **监测项目**

自动在线设备监测项目包括：COD、氨氮。手工监测项目包括：COD、总氮、氨氮、总磷、悬浮物、pH、BOD5,。

**六、污染物排放执行标准**

执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）

**七、监测质量保证措施**

**水质自动监测在线系统的质量保证措施：**

1.人员素质的保证

水质自动监测系统的运行和维护对操作人员不仅要求有强烈的责任心，还必须熟悉仪器的原理、操作、维护、检修等内容，并要掌握分析化学、自动控制、计算机等方面的知识。加强法律法规、标准规范、监测分析基础、质量控制、应急监测、《质量管理手册》、环保法律法规、职业道德规范等各岗位所需的相关知识和文件，及水质监测、自动监测的业务学习。

2.系统维护

现场值班人员的日常维护、技术人员的检修和仪器供应商的现场维护。

3.管理制度

制定工作人员岗位责任制、日常运行维护制度、现场巡检制度、系统运行和值班记录制度、运转情况及事故报告制度，使水质自动监测系统的运行管理走向规范化、制度化。制定采样和预处理系统的维护规程、仪器操作和维护规程、校准规程、仪器定期考核规程、仪器性能测试规程、比对实验规程等操作规程，从具体操作上保证水质自动监测系统管理的规范化。

4.资料归档

在水质自动监测系统的建设和运行过程中建立严格的质控管理档案，认真记录各项质控措施实施情况，包括校准、调试报告、验收报告、水站日常数据检查、试剂配制、每周巡检的作业、每周标溶液的核查结果、每月比对实验的结果、水站日常运行情况等，并保存仪器设备完整的说明书、设计图、运行操作规程等。并定期整保证原始记录的完整性和不可改性，并进行资料的分类整理归档。

5.仪器的定期校准

不同仪器的校准周期不同，被监测水体的水质状况也会影响校准周期，如果来水质状况较差，则仪器的校准周期就应该相应缩短。一般仪器每月校准一次即可满足要求，但不能超过仪器说明书规定的期限

6.标液或质控样核查

标液或质控样在水环境监测中主要用于精密度的管理，可选择仪器（无参数仪器不需要）线性范围内（仪器测量量程）上、下限浓度的10%及90%以及中间附近浓度值的质控样来进行检查。一般每周应进行一次质控样检查，如果检查结果相对误差超过20%，则说明自动监测仪器基线发生漂移，必须对仪器重新进行校准。

7.对比实验

每月进行一次实际水样的比对实验，用于检查自动监测系统的工作情况。采用国家规定的标准监测分析方法进行实验室分析，并与自动仪器的测定结果相对比，来评判自动仪器测定的准确度。

8.记录制度

每次配制试剂、去水质自动站巡检及更换试剂必须有记录；对仪器的定期校准、质控样检查及比对实验、试剂有效性检查和数据审核等工作也必须有详细的记录。

9.数据检查与审核

监测数据的检查与审核工作是整个质量保证体系中最后的、有效的质量控制手段。在进行数据审核时，应按照实验室常规数据处理的要求进行检验和处理。

10.仪器性能测试

在系统正常运行条件下，每年至少对自动监测仪器进行一次控制检查，主要内容是测试仪器的准确度、精密度以及标准曲线相关性。

**手工监测质量保证措施如下：**

1.   确保实验室操作环境满足要求实验室应满足相关法律法规和技术规范或标准的要求，同时还应满足对工作人员的健康安全防护、对环境的安全保护等需要。

2.   保证实验用水、试剂的纯度及效能

实验用水是用于试剂配制、洗涤器皿和样品稀释定容等所使用的水。为了消除试剂盒器皿中所含的待测组分和操作工程沾污，通常以实验用水代替试样进行空向试验，然后从试样测定结果中扣除空白值来校正。特定项目用水应特殊处理，比如超纯水等。

3.    保证监测方法选择正确，及时更新监测标准

水质监测方法是实施水质监测工作的基本依据。在进行具体监测工作时，应使用统一和公认的方法和程序，一般情况下应以国家标准方法为首选方法；对于一些规定不够具体的方法和程序，实验室应结合自己的实际情况，编制比较详尽的、操作性较强的作业指导书供操作者参照执行；以确保监测全过程规范化操作，使监测结果的不确定度降到最低限，从而不断优化和提高水环境监测工作质量。

4.数据处理和综合评价质量保证

水质监测的一个重要特点就是通过从废水中抽取一定体积的水样，通过测定和数据分析，推断、评级所处环境所具有的水质特性。

**八、信息公布**

企业自行监测方案及数据在黑龙江省重点监控企业环境自行监测信息发布平台公布自行监测方案、监测结果、未开展监测的原因及自行监测年度报告等内容。

**九、其他**

自测企业环保机构名称：联合环境水务（鹤岗）有限公司西区污水处理厂

负责人：隋治鑫

联系电话：13351964008

邮箱：suizx@novoet.com

 鹤岗市东区污水处理厂

二〇一四年一月一日