

续前表

| 序号   | 点位名称         | 样品编号       | 检测项目            | 检测结果    | 单位    | 备注 |
|------|--------------|------------|-----------------|---------|-------|----|
| 1745 | 齐化集团有限公司纳污坑塘 | T200031303 | 硝基苯             | 0.09L   | mg/kg |    |
| 1746 |              |            | 苯胺              | 0.09L   | mg/kg |    |
| 1747 |              |            | 2-氯酚            | 0.04L   | mg/kg |    |
| 1748 |              |            | 苯并[a]蒽          | 0.0003L | mg/kg |    |
| 1749 |              |            | 苯并[a]芘          | 0.0004L | mg/kg |    |
| 1750 |              |            | 苯并[b]荧蒽         | 0.0005L | mg/kg |    |
| 1751 |              |            | 苯并[k]荧蒽         | 0.0004L | mg/kg |    |
| 1752 |              |            | 蒽               | 0.0003L | mg/kg |    |
| 1753 |              |            | 二苯并[a, h]蒽      | 0.0005L | mg/kg |    |
| 1754 |              |            | 茚并[1, 2, 3-cd]芘 | 0.0005L | mg/kg |    |
| 1755 |              |            | 萘               | 0.0003L | mg/kg |    |
| 1756 | 齐化集团有限公司纳污坑塘 | T200031304 | 砷               | 6.8     | mg/kg |    |
| 1757 |              |            | 镉               | 0.07    | mg/kg |    |
| 1758 |              |            | 铬(六价)           | 0.004L  | mg/kg |    |
| 1759 |              |            | 铜               | 15.6    | mg/kg |    |
| 1760 |              |            | 铅               | 19.3    | mg/kg |    |
| 1761 |              |            | 镍               | 15.2    | mg/kg |    |
| 1762 |              |            | 汞               | 0.886   | mg/kg |    |
| 1763 |              |            | 四氯化碳            | 0.03L   | mg/kg |    |
| 1764 |              |            | 氯仿              | 0.02L   | mg/kg |    |
| 1765 |              |            | 氯甲烷             | 0.02L   | mg/kg |    |
| 1766 |              |            | 1,1-二氯乙烷        | 0.02L   | mg/kg |    |
| 1767 |              |            | 1,2-二氯乙烷        | 0.01L   | mg/kg |    |
| 1768 |              |            | 1,1-二氯乙烯        | 0.01L   | mg/kg |    |
| 1769 |              |            | 顺-1,2-二氯乙烯      | 0.008L  | mg/kg |    |
| 1770 |              |            | 反-1,2-二氯乙烯      | 0.002L  | mg/kg |    |
| 1771 |              |            | 二氯甲烷            | 0.002L  | mg/kg |    |
| 1772 |              |            | 1,2-二氯丙烷        | 0.008L  | mg/kg |    |
| 1773 |              |            | 1,1,1,2-四氯乙烷    | 0.02L   | mg/kg |    |

续前表

| 序号   | 点位名称         | 样品编号       | 检测项目            | 检测结果    | 单位    | 备注 |
|------|--------------|------------|-----------------|---------|-------|----|
| 1774 | 齐化集团有限公司纳污坑塘 | T200031304 | 1, 1, 2, 2-四氯乙烷 | 0.02L   | mg/kg |    |
| 1775 |              |            | 四氯乙烯            | 0.02L   | mg/kg |    |
| 1776 |              |            | 1, 1, 1-三氯乙烷    | 0.02L   | mg/kg |    |
| 1777 |              |            | 1, 1, 2-三氯乙烷    | 0.02L   | mg/kg |    |
| 1778 |              |            | 三氯乙烯            | 0.009L  | mg/kg |    |
| 1779 |              |            | 1, 2, 3-三氯丙烷    | 0.02L   | mg/kg |    |
| 1780 |              |            | 氯乙烷             | 0.02L   | mg/kg |    |
| 1781 |              |            | 苯               | 0.01L   | mg/kg |    |
| 1782 |              |            | 氯苯              | 0.005L  | mg/kg |    |
| 1783 |              |            | 1, 2-二氯苯        | 0.02L   | mg/kg |    |
| 1784 |              |            | 1, 4-二氯苯        | 0.008L  | mg/kg |    |
| 1785 |              |            | 乙苯              | 0.006L  | mg/kg |    |
| 1786 |              |            | 苯乙烯             | 0.02L   | mg/kg |    |
| 1787 |              |            | 甲苯              | 0.006L  | mg/kg |    |
| 1788 |              |            | 间二甲苯+对二甲苯       | 0.009L  | mg/kg |    |
| 1789 |              |            | 邻二甲苯            | 0.02L   | mg/kg |    |
| 1790 |              |            | 硝基苯             | 0.09L   | mg/kg |    |
| 1791 |              |            | 苯胺              | 0.09L   | mg/kg |    |
| 1792 |              |            | 2-氯酚            | 0.04L   | mg/kg |    |
| 1793 |              |            | 苯并[a]蒽          | 0.0003L | mg/kg |    |
| 1794 |              |            | 苯并[a]芘          | 0.0004L | mg/kg |    |
| 1795 |              |            | 苯并[b]荧蒽         | 0.0005L | mg/kg |    |
| 1796 |              |            | 苯并[k]荧蒽         | 0.0004L | mg/kg |    |
| 1797 |              |            | 蒽               | 0.0003L | mg/kg |    |
| 1798 |              |            | 二苯并[a, h]蒽      | 0.0005L | mg/kg |    |
| 1799 |              |            | 茚并[1, 2, 3-cd]芘 | 0.0005L | mg/kg |    |
| 1800 |              |            | 萘               | 0.0003L | mg/kg |    |

注：本次报告只对当时采集样品数据负责。

(以下无正文)

报告编写人：刘琛

审核人：张鹤

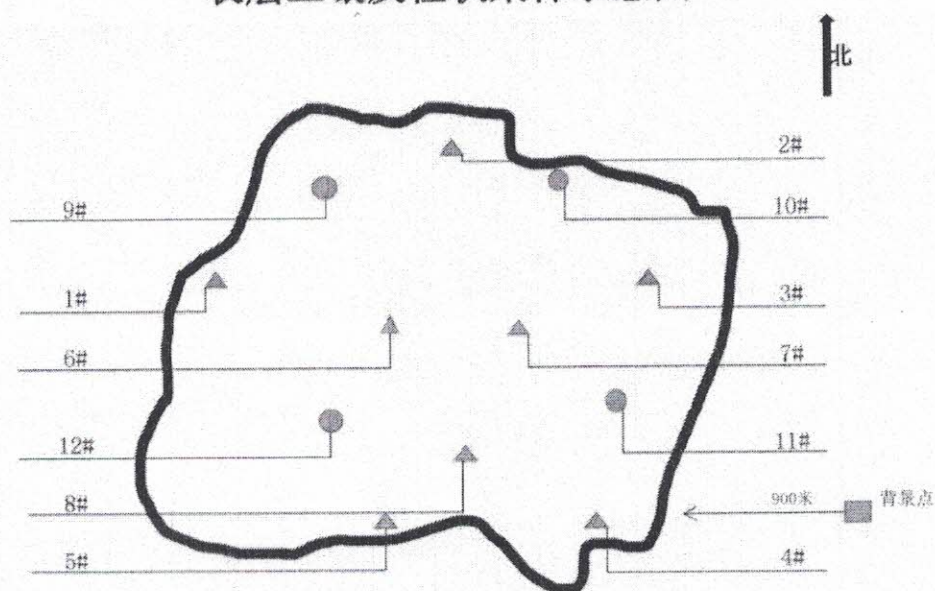
签发人：陈伟

齐齐哈尔绿水晶山检验检测有限公司

签发日期：2020 年 08 月 25 日

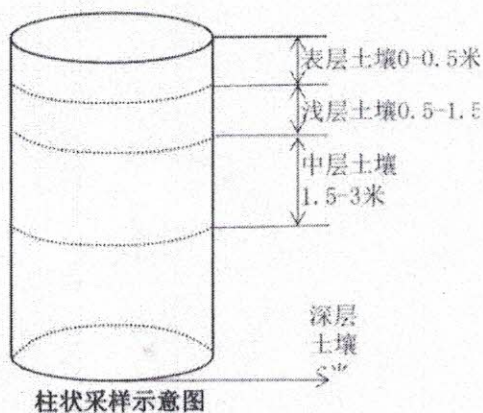


# 表层土壤及柱状采样示意图



## 采样点明细表

| 编号  | 名称            |
|-----|---------------|
| 1#  | 废水塘西北侧柱状采样点   |
| 2#  | 废水塘北侧柱状采样点    |
| 3#  | 废水塘柱东侧柱状采样点   |
| 4#  | 废水塘东南侧柱状采样点   |
| 5#  | 废水塘西南侧柱状采样点   |
| 6#  | 废水塘中心靠西北柱状采样点 |
| 7#  | 废水塘中心靠东北柱状采样点 |
| 8#  | 废水塘中心靠南柱状采样点  |
| 9#  | 废水塘西北表层土样     |
| 10# | 废水塘东北表层土样     |
| 11# | 废水塘东南表层土样     |
| 12# | 废水塘西南表层土样     |



## 图示说明

- 表层土壤
- 背景点
- ▲ 柱状采样



绿水青山

报告编号: S20157



190812051015

# 检测报告

项目名称: 齐化集团有限公司纳污坑塘治理项目

委托单位: 齐化集团有限公司

检测类别: 委托检测

样品类别: 废水

齐齐哈尔绿水青山检验检测有限公司

2020年08月25日编制



## 一、检测信息

委托方: 齐化集团有限公司

联系人: 张怀姝

联系电话: 18745271654

地 址: 黑龙江省齐齐哈尔市昂昂溪区榆树屯镇红星村

采样地点: 齐化集团有限公司纳污坑塘周边自然水体

齐化集团有限公司纳污坑塘

采样人: 王宇、马晓强

采样日期: 2020 年 07 月 28 日

接样人: 张鹤

接样日期: 2020 年 07 月 28 日

样品状态: 液态

分析地址: 齐齐哈尔绿水清山检验检测有限公司实验室

分析时间: 2020 年 07 月 29 日—2020 年 08 月 16 日

分析人: 牛红雪、杜晶、马宏艳等

## 二、检测项目、检测方法 & 检测仪器

| 检测项目    | 检测方法                                                 | 仪器型号/名称/编号                                          |
|---------|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| pH      | 水质 pH 值的测定 玻璃电极法 GB/T 6920-1986                      | PHS-3C 型 PH 测定仪 LQ-01                               |
| 化学需氧量   | 水质化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017                         | 50.00ml 酸式滴定管 LB-002                                |
| 硫化物     | 水质硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 GB/T 16489-1996                   | T6 新世纪紫外可见分光光度计 LQ-07                               |
| 五日生化需氧量 | 水质五日生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> ) 的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009 | SHX70III 生化培养箱 LQ-06                                |
| 氨氮      | 水质氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009                        | T6 新世纪紫外可见分光光度计 LQ-07                               |
| 总磷      | 水质总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989                     | T6 新世纪紫外可见分光光度计 LQ-07<br>LX-B35L 电加热立式压力蒸汽灭菌器 LQ-08 |
| 总氮      | 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                 | T6 新世纪紫外可见分光光度计 LQ-07<br>LX-B35L 电加热立式压力蒸汽灭菌器 LQ-08 |
| 悬浮物     | 水质悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989                         | FA2004N 电子天平 LQ-05<br>FX101-1 电热鼓风干燥箱 LQ-19         |
| 石油类     | 水质石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018                   | OIL460 红外分光测油仪 LQ-18                                |
| 总汞      | 水质汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014                     | PF32 原子荧光光度计 LQ-02                                  |

续前表

| 检测项目 | 检测方法                                                             | 仪器型号/名称/编号            |
|------|------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| 活性氯  | 生活饮用水卫生规范 (81.1 活性氯 N,N 二乙基对苯二胺 (DPD) 分光光度法) 中华人民共和国卫生部 (2001 年) | T6 新世纪紫外可见分光光度计 LQ-07 |

## 三、检测结果

| 序号 | 点位名称               | 样品编号         | 检测项目    | 检测结果     | 单位   | 备注         |
|----|--------------------|--------------|---------|----------|------|------------|
| 1  | 齐化集团有限公司纳污坑塘周边自然水体 | S20157010101 | pH      | 7.84     | 无量纲  | 2020.07.28 |
| 2  |                    |              | 化学需氧量   | 38       | mg/L |            |
| 3  |                    |              | 硫化物     | 0.005L   | mg/L |            |
| 4  |                    |              | 五日生化需氧量 | 3.4      | mg/L |            |
| 5  |                    |              | 氨氮      | 0.643    | mg/L |            |
| 6  |                    |              | 总磷      | 0.08     | mg/L |            |
| 7  |                    |              | 总氮      | 1.04     | mg/L |            |
| 8  |                    |              | 悬浮物     | 29       | mg/L |            |
| 9  |                    |              | 石油类     | 0.06L    | mg/L |            |
| 10 |                    |              | 总汞      | 0.00004L | mg/L |            |
| 11 |                    |              | 活性氯     | 0.36     | mg/L |            |
| 12 | 齐化集团有限公司纳污坑塘周边自然水体 | S20157010102 | pH      | 7.87     | 无量纲  | 2020.07.28 |
| 13 |                    |              | 化学需氧量   | 37       | mg/L |            |
| 14 |                    |              | 硫化物     | 0.005L   | mg/L |            |
| 15 |                    |              | 五日生化需氧量 | 3.0      | mg/L |            |
| 16 |                    |              | 氨氮      | 0.630    | mg/L |            |
| 17 |                    |              | 总磷      | 0.07     | mg/L |            |
| 18 |                    |              | 总氮      | 0.96     | mg/L |            |
| 19 |                    |              | 悬浮物     | 28       | mg/L |            |
| 20 |                    |              | 石油类     | 0.06L    | mg/L |            |
| 21 |                    |              | 总汞      | 0.00004L | mg/L |            |
| 22 |                    |              | 活性氯     | 0.36     | mg/L |            |

续前表

| 序号 | 点位名称               | 样品编号         | 检测项目    | 检测结果     | 单位   | 备注         |
|----|--------------------|--------------|---------|----------|------|------------|
| 23 | 齐化集团有限公司纳污坑塘周边自然水体 | S20157010103 | pH      | 7.88     | 无量纲  | 2020.07.28 |
| 24 |                    |              | 化学需氧量   | 37       | mg/L |            |
| 25 |                    |              | 硫化物     | 0.005L   | mg/L |            |
| 26 |                    |              | 五日生化需氧量 | 3.2      | mg/L |            |
| 27 |                    |              | 氨氮      | 0.646    | mg/L |            |
| 28 |                    |              | 总磷      | 0.07     | mg/L |            |
| 29 |                    |              | 总氮      | 1.02     | mg/L |            |
| 30 |                    |              | 悬浮物     | 28       | mg/L |            |
| 31 |                    |              | 石油类     | 0.06L    | mg/L |            |
| 32 |                    |              | 总汞      | 0.00004L | mg/L |            |
| 33 |                    |              | 活性氯     | 0.34     | mg/L |            |
| 34 | 齐化集团有限公司纳污坑塘周边自然水体 | S20157010104 | pH      | 7.83     | 无量纲  | 2020.07.28 |
| 35 |                    |              | 化学需氧量   | 38       | mg/L |            |
| 36 |                    |              | 硫化物     | 0.005L   | mg/L |            |
| 37 |                    |              | 五日生化需氧量 | 3.1      | mg/L |            |
| 38 |                    |              | 氨氮      | 0.632    | mg/L |            |
| 39 |                    |              | 总磷      | 0.07     | mg/L |            |
| 40 |                    |              | 总氮      | 0.98     | mg/L |            |
| 41 |                    |              | 悬浮物     | 27       | mg/L |            |
| 42 |                    |              | 石油类     | 0.06L    | mg/L |            |
| 43 |                    |              | 总汞      | 0.00004L | mg/L |            |
| 44 |                    |              | 活性氯     | 0.32     | mg/L |            |
| 45 | 齐化集团有限公司纳污坑塘周边自然水体 | S20157010201 | pH      | 7.89     | 无量纲  | 2020.07.29 |
| 46 |                    |              | 化学需氧量   | 37       | mg/L |            |
| 47 |                    |              | 硫化物     | 0.005L   | mg/L |            |
| 48 |                    |              | 五日生化需氧量 | 3.4      | mg/L |            |
| 49 |                    |              | 氨氮      | 0.649    | mg/L |            |
| 50 |                    |              | 总磷      | 0.08     | mg/L |            |
| 51 |                    |              | 总氮      | 0.96     | mg/L |            |
| 52 |                    |              | 悬浮物     | 28       | mg/L |            |
| 53 |                    |              | 石油类     | 0.06L    | mg/L |            |
| 54 |                    |              | 总汞      | 0.00004L | mg/L |            |
| 55 |                    |              | 活性氯     | 0.34     | mg/L |            |

续前表

| 序号 | 点位名称               | 样品编号         | 检测项目    | 检测结果     | 单位   | 备注         |
|----|--------------------|--------------|---------|----------|------|------------|
| 56 | 齐化集团有限公司纳污坑塘周边自然水体 | S20157010202 | pH      | 7.83     | 无量纲  | 2020.07.29 |
| 57 |                    |              | 化学需氧量   | 37       | mg/L |            |
| 58 |                    |              | 硫化物     | 0.005L   | mg/L |            |
| 59 |                    |              | 五日生化需氧量 | 3.4      | mg/L |            |
| 60 |                    |              | 氨氮      | 0.635    | mg/L |            |
| 61 |                    |              | 总磷      | 0.07     | mg/L |            |
| 62 |                    |              | 总氮      | 1.02     | mg/L |            |
| 63 |                    |              | 悬浮物     | 28       | mg/L |            |
| 64 |                    |              | 石油类     | 0.06L    | mg/L |            |
| 65 |                    |              | 总汞      | 0.00004L | mg/L |            |
| 66 |                    |              | 活性氯     | 0.36     | mg/L |            |
| 67 | 齐化集团有限公司纳污坑塘周边自然水体 | S20157010203 | pH      | 7.81     | 无量纲  | 2020.07.29 |
| 68 |                    |              | 化学需氧量   | 37       | mg/L |            |
| 69 |                    |              | 硫化物     | 0.005L   | mg/L |            |
| 70 |                    |              | 五日生化需氧量 | 3.3      | mg/L |            |
| 71 |                    |              | 氨氮      | 0.632    | mg/L |            |
| 72 |                    |              | 总磷      | 0.08     | mg/L |            |
| 73 |                    |              | 总氮      | 0.98     | mg/L |            |
| 74 |                    |              | 悬浮物     | 28       | mg/L |            |
| 75 |                    |              | 石油类     | 0.06L    | mg/L |            |
| 76 |                    |              | 总汞      | 0.00004L | mg/L |            |
| 77 |                    |              | 活性氯     | 0.34     | mg/L |            |
| 78 | 齐化集团有限公司纳污坑塘周边自然水体 | S20157010204 | pH      | 7.88     | 无量纲  | 2020.07.29 |
| 79 |                    |              | 化学需氧量   | 37       | mg/L |            |
| 80 |                    |              | 硫化物     | 0.005L   | mg/L |            |
| 81 |                    |              | 五日生化需氧量 | 3.3      | mg/L |            |
| 82 |                    |              | 氨氮      | 0.638    | mg/L |            |
| 83 |                    |              | 总磷      | 0.09     | mg/L |            |
| 84 |                    |              | 总氮      | 0.97     | mg/L |            |
| 85 |                    |              | 悬浮物     | 27       | mg/L |            |
| 86 |                    |              | 石油类     | 0.06L    | mg/L |            |
| 87 |                    |              | 总汞      | 0.00004L | mg/L |            |
| 88 |                    |              | 活性氯     | 0.33     | mg/L |            |

续前表

| 序号  | 点位名称                | 样品编号         | 检测项目    | 检测结果     | 单位   | 备注         |
|-----|---------------------|--------------|---------|----------|------|------------|
| 89  | 齐化集团有限公司纳污坑塘<br>点 1 | S20157020101 | pH      | 7.72     | 无量纲  | 2020.07.28 |
| 90  |                     |              | 化学需氧量   | 35       | mg/L |            |
| 91  |                     |              | 硫化物     | 0.005L   | mg/L |            |
| 92  |                     |              | 五日生化需氧量 | 3.0      | mg/L |            |
| 93  |                     |              | 氨氮      | 0.565    | mg/L |            |
| 94  |                     |              | 总磷      | 0.08     | mg/L |            |
| 95  |                     |              | 总氮      | 0.98     | mg/L |            |
| 96  |                     |              | 悬浮物     | 26       | mg/L |            |
| 97  |                     |              | 石油类     | 0.06L    | mg/L |            |
| 98  |                     |              | 总汞      | 0.00004L | mg/L |            |
| 99  |                     |              | 活性氯     | 0.32     | mg/L |            |
| 100 | 齐化集团有限公司纳污坑塘<br>点 1 | S20157020102 | pH      | 7.71     | 无量纲  | 2020.07.28 |
| 101 |                     |              | 化学需氧量   | 36       | mg/L |            |
| 102 |                     |              | 硫化物     | 0.005L   | mg/L |            |
| 103 |                     |              | 五日生化需氧量 | 3.1      | mg/L |            |
| 104 |                     |              | 氨氮      | 0.575    | mg/L |            |
| 105 |                     |              | 总磷      | 0.08     | mg/L |            |
| 106 |                     |              | 总氮      | 0.97     | mg/L |            |
| 107 |                     |              | 悬浮物     | 25       | mg/L |            |
| 108 |                     |              | 石油类     | 0.06L    | mg/L |            |
| 109 |                     |              | 总汞      | 0.00004L | mg/L |            |
| 110 |                     |              | 活性氯     | 0.35     | mg/L |            |
| 111 | 齐化集团有限公司纳污坑塘<br>点 1 | S20157020103 | pH      | 7.79     | 无量纲  | 2020.07.28 |
| 112 |                     |              | 化学需氧量   | 36       | mg/L |            |
| 113 |                     |              | 硫化物     | 0.005L   | mg/L |            |
| 114 |                     |              | 五日生化需氧量 | 3.1      | mg/L |            |
| 115 |                     |              | 氨氮      | 0.561    | mg/L |            |
| 116 |                     |              | 总磷      | 0.09     | mg/L |            |
| 117 |                     |              | 总氮      | 0.99     | mg/L |            |
| 118 |                     |              | 悬浮物     | 27       | mg/L |            |
| 119 |                     |              | 石油类     | 0.06L    | mg/L |            |
| 120 |                     |              | 总汞      | 0.00004L | mg/L |            |
| 121 |                     |              | 活性氯     | 0.33     | mg/L |            |

续前表

| 序号  | 点位名称           | 样品编号         | 检测项目    | 检测结果     | 单位   | 备注         |
|-----|----------------|--------------|---------|----------|------|------------|
| 122 | 齐化集团有限公司纳污坑塘点1 | S20157020104 | pH      | 7.74     | 无量纲  | 2020.07.28 |
| 123 |                |              | 化学需氧量   | 35       | mg/L |            |
| 124 |                |              | 硫化物     | 0.005L   | mg/L |            |
| 125 |                |              | 五日生化需氧量 | 3.0      | mg/L |            |
| 126 |                |              | 氨氮      | 0.558    | mg/L |            |
| 127 |                |              | 总磷      | 0.08     | mg/L |            |
| 128 |                |              | 总氮      | 0.96     | mg/L |            |
| 129 |                |              | 悬浮物     | 28       | mg/L |            |
| 130 |                |              | 石油类     | 0.06L    | mg/L |            |
| 131 |                |              | 总汞      | 0.00004L | mg/L |            |
| 132 |                |              | 活性氯     | 0.31     | mg/L |            |
| 133 | 齐化集团有限公司纳污坑塘点1 | S20157020201 | pH      | 7.76     | 无量纲  | 2020.07.29 |
| 134 |                |              | 化学需氧量   | 34       | mg/L |            |
| 135 |                |              | 硫化物     | 0.005L   | mg/L |            |
| 136 |                |              | 五日生化需氧量 | 2.9      | mg/L |            |
| 137 |                |              | 氨氮      | 0.564    | mg/L |            |
| 138 |                |              | 总磷      | 0.08     | mg/L |            |
| 139 |                |              | 总氮      | 0.97     | mg/L |            |
| 140 |                |              | 悬浮物     | 26       | mg/L |            |
| 141 |                |              | 石油类     | 0.06L    | mg/L |            |
| 142 |                |              | 总汞      | 0.00004L | mg/L |            |
| 143 |                |              | 活性氯     | 0.29     | mg/L |            |
| 144 | 齐化集团有限公司纳污坑塘点1 | S20157020202 | pH      | 7.69     | 无量纲  | 2020.07.29 |
| 145 |                |              | 化学需氧量   | 36       | mg/L |            |
| 146 |                |              | 硫化物     | 0.005L   | mg/L |            |
| 147 |                |              | 五日生化需氧量 | 2.9      | mg/L |            |
| 148 |                |              | 氨氮      | 0.572    | mg/L |            |
| 149 |                |              | 总磷      | 0.09     | mg/L |            |
| 150 |                |              | 总氮      | 0.96     | mg/L |            |
| 151 |                |              | 悬浮物     | 27       | mg/L |            |
| 152 |                |              | 石油类     | 0.06L    | mg/L |            |
| 153 |                |              | 总汞      | 0.00004L | mg/L |            |
| 154 |                |              | 活性氯     | 0.35     | mg/L |            |

续前表

| 序号  | 点位名称               | 样品编号         | 检测项目    | 检测结果     | 单位   | 备注         |
|-----|--------------------|--------------|---------|----------|------|------------|
| 155 | 齐化集团有限公司纳污坑塘<br>点1 | S20157020203 | pH      | 7.68     | 无量纲  | 2020.07.29 |
| 156 |                    |              | 化学需氧量   | 35       | mg/L |            |
| 157 |                    |              | 硫化物     | 0.005L   | mg/L |            |
| 158 |                    |              | 五日生化需氧量 | 3.0      | mg/L |            |
| 159 |                    |              | 氨氮      | 0.561    | mg/L |            |
| 160 |                    |              | 总磷      | 0.08     | mg/L |            |
| 161 |                    |              | 总氮      | 0.97     | mg/L |            |
| 162 |                    |              | 悬浮物     | 26       | mg/L |            |
| 163 |                    |              | 石油类     | 0.06L    | mg/L |            |
| 164 |                    |              | 总汞      | 0.00004L | mg/L |            |
| 165 |                    |              | 活性氯     | 0.34     | mg/L |            |
| 166 | 齐化集团有限公司纳污坑塘<br>点1 | S20157020204 | pH      | 7.77     | 无量纲  | 2020.07.29 |
| 167 |                    |              | 化学需氧量   | 36       | mg/L |            |
| 168 |                    |              | 硫化物     | 0.005L   | mg/L |            |
| 169 |                    |              | 五日生化需氧量 | 3.1      | mg/L |            |
| 170 |                    |              | 氨氮      | 0.558    | mg/L |            |
| 171 |                    |              | 总磷      | 0.08     | mg/L |            |
| 172 |                    |              | 总氮      | 0.96     | mg/L |            |
| 173 |                    |              | 悬浮物     | 27       | mg/L |            |
| 174 |                    |              | 石油类     | 0.06L    | mg/L |            |
| 175 |                    |              | 总汞      | 0.00004L | mg/L |            |
| 176 |                    |              | 活性氯     | 0.33     | mg/L |            |
| 177 | 齐化集团有限公司纳污坑塘<br>点2 | S20157030101 | pH      | 7.81     | 无量纲  | 2020.07.28 |
| 178 |                    |              | 化学需氧量   | 34       | mg/L |            |
| 179 |                    |              | 硫化物     | 0.005L   | mg/L |            |
| 180 |                    |              | 五日生化需氧量 | 3.0      | mg/L |            |
| 181 |                    |              | 氨氮      | 0.564    | mg/L |            |
| 182 |                    |              | 总磷      | 0.07     | mg/L |            |
| 183 |                    |              | 总氮      | 0.50     | mg/L |            |
| 184 |                    |              | 悬浮物     | 27       | mg/L |            |
| 185 |                    |              | 石油类     | 0.06L    | mg/L |            |
| 186 |                    |              | 总汞      | 0.00004L | mg/L |            |
| 187 |                    |              | 活性氯     | 0.18     | mg/L |            |

续前表

| 序号  | 点位名称                | 样品编号         | 检测项目    | 检测结果     | 单位   | 备注         |
|-----|---------------------|--------------|---------|----------|------|------------|
| 188 | 齐化集团有限公司纳污坑塘<br>点 2 | S20157030102 | pH      | 7.83     | 无量纲  | 2020.07.28 |
| 189 |                     |              | 化学需氧量   | 36       | mg/L |            |
| 190 |                     |              | 硫化物     | 0.005L   | mg/L |            |
| 191 |                     |              | 五日生化需氧量 | 3.2      | mg/L |            |
| 192 |                     |              | 氨氮      | 0.558    | mg/L |            |
| 193 |                     |              | 总磷      | 0.08     | mg/L |            |
| 194 |                     |              | 总氮      | 0.52     | mg/L |            |
| 195 |                     |              | 悬浮物     | 26       | mg/L |            |
| 196 |                     |              | 石油类     | 0.06L    | mg/L |            |
| 197 |                     |              | 总汞      | 0.00004L | mg/L |            |
| 198 |                     |              | 活性氯     | 0.19     | mg/L |            |
| 199 | 齐化集团有限公司纳污坑塘<br>点 2 | S20157030103 | pH      | 7.83     | 无量纲  | 2020.07.28 |
| 200 |                     |              | 化学需氧量   | 34       | mg/L |            |
| 201 |                     |              | 硫化物     | 0.005L   | mg/L |            |
| 202 |                     |              | 五日生化需氧量 | 3.0      | mg/L |            |
| 203 |                     |              | 氨氮      | 0.572    | mg/L |            |
| 204 |                     |              | 总磷      | 0.07     | mg/L |            |
| 205 |                     |              | 总氮      | 0.52     | mg/L |            |
| 206 |                     |              | 悬浮物     | 27       | mg/L |            |
| 207 |                     |              | 石油类     | 0.06L    | mg/L |            |
| 208 |                     |              | 总汞      | 0.00004L | mg/L |            |
| 209 |                     |              | 活性氯     | 0.19     | mg/L |            |
| 210 | 齐化集团有限公司纳污坑塘<br>点 2 | S20157030104 | pH      | 7.86     | 无量纲  | 2020.07.28 |
| 211 |                     |              | 化学需氧量   | 33       | mg/L |            |
| 212 |                     |              | 硫化物     | 0.005L   | mg/L |            |
| 213 |                     |              | 五日生化需氧量 | 3.1      | mg/L |            |
| 214 |                     |              | 氨氮      | 0.569    | mg/L |            |
| 215 |                     |              | 总磷      | 0.08     | mg/L |            |
| 216 |                     |              | 总氮      | 0.48     | mg/L |            |
| 217 |                     |              | 悬浮物     | 27       | mg/L |            |
| 218 |                     |              | 石油类     | 0.06L    | mg/L |            |
| 219 |                     |              | 总汞      | 0.00004L | mg/L |            |
| 220 |                     |              | 活性氯     | 0.20     | mg/L |            |

续前表

| 序号  | 点位名称               | 样品编号         | 检测项目    | 检测结果     | 单位   | 备注         |
|-----|--------------------|--------------|---------|----------|------|------------|
| 221 | 齐化集团有限公司纳污坑塘<br>点2 | S20157030201 | pH      | 7.87     | 无量纲  | 2020.07.29 |
| 222 |                    |              | 化学需氧量   | 34       | mg/L |            |
| 223 |                    |              | 硫化物     | 0.005L   | mg/L |            |
| 224 |                    |              | 五日生化需氧量 | 3.1      | mg/L |            |
| 225 |                    |              | 氨氮      | 0.558    | mg/L |            |
| 226 |                    |              | 总磷      | 0.07     | mg/L |            |
| 227 |                    |              | 总氮      | 0.53     | mg/L |            |
| 228 |                    |              | 悬浮物     | 26       | mg/L |            |
| 229 |                    |              | 石油类     | 0.06L    | mg/L |            |
| 230 |                    |              | 总汞      | 0.00004L | mg/L |            |
| 231 |                    |              | 活性氯     | 0.19     | mg/L |            |
| 232 | 齐化集团有限公司纳污坑塘<br>点2 | S20157030202 | pH      | 7.78     | 无量纲  | 2020.07.29 |
| 233 |                    |              | 化学需氧量   | 35       | mg/L |            |
| 234 |                    |              | 硫化物     | 0.005L   | mg/L |            |
| 235 |                    |              | 五日生化需氧量 | 3.0      | mg/L |            |
| 236 |                    |              | 氨氮      | 0.553    | mg/L |            |
| 237 |                    |              | 总磷      | 0.08     | mg/L |            |
| 238 |                    |              | 总氮      | 0.49     | mg/L |            |
| 239 |                    |              | 悬浮物     | 28       | mg/L |            |
| 240 |                    |              | 石油类     | 0.06L    | mg/L |            |
| 241 |                    |              | 总汞      | 0.00004L | mg/L |            |
| 242 |                    |              | 活性氯     | 0.21     | mg/L |            |
| 243 | 齐化集团有限公司纳污坑塘<br>点2 | S20157030203 | pH      | 7.80     | 无量纲  | 2020.07.29 |
| 244 |                    |              | 化学需氧量   | 35       | mg/L |            |
| 245 |                    |              | 硫化物     | 0.005L   | mg/L |            |
| 246 |                    |              | 五日生化需氧量 | 3.1      | mg/L |            |
| 247 |                    |              | 氨氮      | 0.536    | mg/L |            |
| 248 |                    |              | 总磷      | 0.07     | mg/L |            |
| 249 |                    |              | 总氮      | 0.51     | mg/L |            |
| 250 |                    |              | 悬浮物     | 27       | mg/L |            |
| 251 |                    |              | 石油类     | 0.06L    | mg/L |            |
| 252 |                    |              | 总汞      | 0.00004L | mg/L |            |
| 253 |                    |              | 活性氯     | 0.196    | mg/L |            |

续前表

| 序号  | 点位名称            | 样品编号         | 检测项目    | 检测结果     | 单位   | 备注         |
|-----|-----------------|--------------|---------|----------|------|------------|
| 254 | 齐化集团有限公司纳污坑塘点 2 | S20157030204 | pH      | 7.88     | 无量纲  | 2020.07.29 |
| 255 |                 |              | 化学需氧量   | 34       | mg/L |            |
| 256 |                 |              | 硫化物     | 0.005L   | mg/L |            |
| 257 |                 |              | 五日生化需氧量 | 3.0      | mg/L |            |
| 258 |                 |              | 氨氮      | 0.567    | mg/L |            |
| 259 |                 |              | 总磷      | 0.08     | mg/L |            |
| 260 |                 |              | 总氮      | 0.48     | mg/L |            |
| 261 |                 |              | 悬浮物     | 26       | mg/L |            |
| 262 |                 |              | 石油类     | 0.06L    | mg/L |            |
| 263 |                 |              | 总汞      | 0.00004L | mg/L |            |
| 264 |                 |              | 活性氯     | 0.20     | mg/L |            |
| 265 | 齐化集团有限公司纳污坑塘点 3 | S20157040101 | pH      | 7.70     | 无量纲  | 2020.07.28 |
| 266 |                 |              | 化学需氧量   | 36       | mg/L |            |
| 267 |                 |              | 硫化物     | 0.005L   | mg/L |            |
| 268 |                 |              | 五日生化需氧量 | 3.2      | mg/L |            |
| 269 |                 |              | 氨氮      | 0.601    | mg/L |            |
| 270 |                 |              | 总磷      | 0.08     | mg/L |            |
| 271 |                 |              | 总氮      | 0.39     | mg/L |            |
| 272 |                 |              | 悬浮物     | 26       | mg/L |            |
| 273 |                 |              | 石油类     | 0.06L    | mg/L |            |
| 274 |                 |              | 总汞      | 0.00004L | mg/L |            |
| 275 |                 |              | 活性氯     | 0.35     | mg/L |            |
| 276 | 齐化集团有限公司纳污坑塘点 3 | S20157040102 | pH      | 7.72     | 无量纲  | 2020.07.28 |
| 277 |                 |              | 化学需氧量   | 37       | mg/L |            |
| 278 |                 |              | 硫化物     | 0.005L   | mg/L |            |
| 279 |                 |              | 五日生化需氧量 | 3.3      | mg/L |            |
| 280 |                 |              | 氨氮      | 0.616    | mg/L |            |
| 281 |                 |              | 总磷      | 0.09     | mg/L |            |
| 282 |                 |              | 总氮      | 0.38     | mg/L |            |
| 283 |                 |              | 悬浮物     | 28       | mg/L |            |
| 284 |                 |              | 石油类     | 0.06L    | mg/L |            |
| 285 |                 |              | 总汞      | 0.00004L | mg/L |            |
| 286 |                 |              | 活性氯     | 0.34     | mg/L |            |

续前表

| 序号  | 点位名称                | 样品编号         | 检测项目    | 检测结果     | 单位   | 备注         |
|-----|---------------------|--------------|---------|----------|------|------------|
| 287 | 齐化集团有限公司纳污坑塘<br>点 3 | S20157040103 | pH      | 7.71     | 无量纲  | 2020.07.28 |
| 288 |                     |              | 化学需氧量   | 37       | mg/L |            |
| 289 |                     |              | 硫化物     | 0.005L   | mg/L |            |
| 290 |                     |              | 五日生化需氧量 | 3.2      | mg/L |            |
| 291 |                     |              | 氨氮      | 0.608    | mg/L |            |
| 292 |                     |              | 总磷      | 0.08     | mg/L |            |
| 293 |                     |              | 总氮      | 0.38     | mg/L |            |
| 294 |                     |              | 悬浮物     | 26       | mg/L |            |
| 295 |                     |              | 石油类     | 0.06L    | mg/L |            |
| 296 |                     |              | 总汞      | 0.00004L | mg/L |            |
| 297 |                     |              | 活性氯     | 0.35     | mg/L |            |
| 298 | 齐化集团有限公司纳污坑塘<br>点 3 | S20157040104 | pH      | 7.79     | 无量纲  | 2020.07.28 |
| 299 |                     |              | 化学需氧量   | 36       | mg/L |            |
| 300 |                     |              | 硫化物     | 0.005L   | mg/L |            |
| 301 |                     |              | 五日生化需氧量 | 3.2      | mg/L |            |
| 302 |                     |              | 氨氮      | 0.610    | mg/L |            |
| 303 |                     |              | 总磷      | 0.09     | mg/L |            |
| 304 |                     |              | 总氮      | 0.39     | mg/L |            |
| 305 |                     |              | 悬浮物     | 28       | mg/L |            |
| 306 |                     |              | 石油类     | 0.06L    | mg/L |            |
| 307 |                     |              | 总汞      | 0.00004L | mg/L |            |
| 308 |                     |              | 活性氯     | 0.35     | mg/L |            |
| 309 | 齐化集团有限公司纳污坑塘<br>点 3 | S20157040201 | pH      | 7.72     | 无量纲  | 2020.07.29 |
| 310 |                     |              | 化学需氧量   | 37       | mg/L |            |
| 311 |                     |              | 硫化物     | 0.005L   | mg/L |            |
| 312 |                     |              | 五日生化需氧量 | 3.2      | mg/L |            |
| 313 |                     |              | 氨氮      | 0.616    | mg/L |            |
| 314 |                     |              | 总磷      | 0.08     | mg/L |            |
| 315 |                     |              | 总氮      | 0.40     | mg/L |            |
| 316 |                     |              | 悬浮物     | 26       | mg/L |            |
| 317 |                     |              | 石油类     | 0.06L    | mg/L |            |
| 318 |                     |              | 总汞      | 0.00004L | mg/L |            |
| 319 |                     |              | 活性氯     | 0.35     | mg/L |            |

续前表

| 序号  | 点位名称                | 样品编号         | 检测项目    | 检测结果     | 单位   | 备注         |
|-----|---------------------|--------------|---------|----------|------|------------|
| 320 | 齐化集团有限公司纳污坑塘<br>点 3 | S20157040202 | pH      | 7.68     | 无量纲  | 2020.07.29 |
| 321 |                     |              | 化学需氧量   | 36       | mg/L |            |
| 322 |                     |              | 硫化物     | 0.005L   | mg/L |            |
| 323 |                     |              | 五日生化需氧量 | 3.3      | mg/L |            |
| 324 |                     |              | 氨氮      | 0.608    | mg/L |            |
| 325 |                     |              | 总磷      | 0.07     | mg/L |            |
| 326 |                     |              | 总氮      | 0.41     | mg/L |            |
| 327 |                     |              | 悬浮物     | 27       | mg/L |            |
| 328 |                     |              | 石油类     | 0.06L    | mg/L |            |
| 329 |                     |              | 总汞      | 0.00004L | mg/L |            |
| 330 |                     |              | 活性氯     | 0.34     | mg/L |            |
| 331 | 齐化集团有限公司纳污坑塘<br>点 3 | S20157040203 | pH      | 7.76     | 无量纲  | 2020.07.29 |
| 332 |                     |              | 化学需氧量   | 35       | mg/L |            |
| 333 |                     |              | 硫化物     | 0.005L   | mg/L |            |
| 334 |                     |              | 五日生化需氧量 | 3.2      | mg/L |            |
| 335 |                     |              | 氨氮      | 0.616    | mg/L |            |
| 336 |                     |              | 总磷      | 0.08     | mg/L |            |
| 337 |                     |              | 总氮      | 0.43     | mg/L |            |
| 338 |                     |              | 悬浮物     | 28       | mg/L |            |
| 339 |                     |              | 石油类     | 0.06L    | mg/L |            |
| 340 |                     |              | 总汞      | 0.00004L | mg/L |            |
| 341 |                     |              | 活性氯     | 0.34     | mg/L |            |
| 342 | 齐化集团有限公司纳污坑塘<br>点 3 | S20157040204 | pH      | 7.69     | 无量纲  | 2020.07.29 |
| 343 |                     |              | 化学需氧量   | 37       | mg/L |            |
| 344 |                     |              | 硫化物     | 0.005L   | mg/L |            |
| 345 |                     |              | 五日生化需氧量 | 3.3      | mg/L |            |
| 346 |                     |              | 氨氮      | 0.613    | mg/L |            |
| 347 |                     |              | 总磷      | 0.09     | mg/L |            |
| 348 |                     |              | 总氮      | 0.44     | mg/L |            |
| 349 |                     |              | 悬浮物     | 28       | mg/L |            |
| 350 |                     |              | 石油类     | 0.006L   | mg/L |            |
| 351 |                     |              | 总汞      | 0.00004L | mg/L |            |
| 352 |                     |              | 活性氯     | 0.35     | mg/L |            |

续前表

| 序号  | 点位名称                | 样品编号         | 检测项目    | 检测结果     | 单位   | 备注         |
|-----|---------------------|--------------|---------|----------|------|------------|
| 353 | 齐化集团有限公司纳污坑塘<br>点 4 | S20157050101 | pH      | 7.87     | 无量纲  | 2020.07.28 |
| 354 |                     |              | 化学需氧量   | 35       | mg/L |            |
| 355 |                     |              | 硫化物     | 0.005L   | mg/L |            |
| 356 |                     |              | 五日生化需氧量 | 3.1      | mg/L |            |
| 357 |                     |              | 氨氮      | 0.563    | mg/L |            |
| 358 |                     |              | 总磷      | 0.08     | mg/L |            |
| 359 |                     |              | 总氮      | 0.56     | mg/L |            |
| 360 |                     |              | 悬浮物     | 28       | mg/L |            |
| 361 |                     |              | 石油类     | 0.06L    | mg/L |            |
| 362 |                     |              | 总汞      | 0.00004L | mg/L |            |
| 363 |                     |              | 活性氯     | 0.18     | mg/L |            |
| 364 | 齐化集团有限公司纳污坑塘<br>点 4 | S20157050102 | pH      | 7.86     | 无量纲  | 2020.07.28 |
| 365 |                     |              | 化学需氧量   | 36       | mg/L |            |
| 366 |                     |              | 硫化物     | 0.005L   | mg/L |            |
| 367 |                     |              | 五日生化需氧量 | 3.1      | mg/L |            |
| 368 |                     |              | 氨氮      | 0.557    | mg/L |            |
| 369 |                     |              | 总磷      | 0.09     | mg/L |            |
| 370 |                     |              | 总氮      | 0.57     | mg/L |            |
| 371 |                     |              | 悬浮物     | 28       | mg/L |            |
| 372 |                     |              | 石油类     | 0.06L    | mg/L |            |
| 373 |                     |              | 总汞      | 0.00004L | mg/L |            |
| 374 |                     |              | 活性氯     | 0.17     | mg/L |            |
| 375 | 齐化集团有限公司纳污坑塘<br>点 4 | S20157050103 | pH      | 7.87     | 无量纲  | 2020.07.28 |
| 376 |                     |              | 化学需氧量   | 36       | mg/L |            |
| 377 |                     |              | 硫化物     | 0.005L   | mg/L |            |
| 378 |                     |              | 五日生化需氧量 | 3.3      | mg/L |            |
| 379 |                     |              | 氨氮      | 0.627    | mg/L |            |
| 380 |                     |              | 总磷      | 0.08     | mg/L |            |
| 381 |                     |              | 总氮      | 0.57     | mg/L |            |
| 382 |                     |              | 悬浮物     | 28       | mg/L |            |
| 383 |                     |              | 石油类     | 0.06L    | mg/L |            |
| 384 |                     |              | 总汞      | 0.00004L | mg/L |            |
| 385 |                     |              | 活性氯     | 0.20     | mg/L |            |

续前表

| 序号  | 点位名称                | 样品编号         | 检测项目    | 检测结果     | 单位   | 备注         |
|-----|---------------------|--------------|---------|----------|------|------------|
| 386 | 齐化集团有限公司纳污坑塘<br>点 4 | S20157050104 | pH      | 7.81     | 无量纲  | 2020.07.28 |
| 387 |                     |              | 化学需氧量   | 37       | mg/L |            |
| 388 |                     |              | 硫化物     | 0.005L   | mg/L |            |
| 389 |                     |              | 五日生化需氧量 | 3.4      | mg/L |            |
| 390 |                     |              | 氨氮      | 0.562    | mg/L |            |
| 391 |                     |              | 总磷      | 0.09     | mg/L |            |
| 392 |                     |              | 总氮      | 0.61     | mg/L |            |
| 393 |                     |              | 悬浮物     | 28       | mg/L |            |
| 394 |                     |              | 石油类     | 0.06L    | mg/L |            |
| 395 |                     |              | 总汞      | 0.0004L  | mg/L |            |
| 396 |                     |              | 活性氯     | 0.18     | mg/L |            |
| 397 | 齐化集团有限公司纳污坑塘<br>点 4 | S20157050201 | pH      | 7.81     | 无量纲  | 2020.07.29 |
| 398 |                     |              | 化学需氧量   | 32       | mg/L |            |
| 399 |                     |              | 硫化物     | 0.005L   | mg/L |            |
| 400 |                     |              | 五日生化需氧量 | 3.2      | mg/L |            |
| 401 |                     |              | 氨氮      | 0.532    | mg/L |            |
| 402 |                     |              | 总磷      | 0.08     | mg/L |            |
| 403 |                     |              | 总氮      | 0.55     | mg/L |            |
| 404 |                     |              | 悬浮物     | 27       | mg/L |            |
| 405 |                     |              | 石油类     | 0.06L    | mg/L |            |
| 406 |                     |              | 总汞      | 0.00004L | mg/L |            |
| 407 |                     |              | 活性氯     | 0.19     | mg/L |            |
| 408 | 齐化集团有限公司纳污坑塘<br>点 4 | S20157050202 | pH      | 7.88     | 无量纲  | 2020.07.29 |
| 409 |                     |              | 化学需氧量   | 36       | mg/L |            |
| 410 |                     |              | 硫化物     | 0.005L   | mg/L |            |
| 411 |                     |              | 五日生化需氧量 | 3.2      | mg/L |            |
| 412 |                     |              | 氨氮      | 0.568    | mg/L |            |
| 413 |                     |              | 总磷      | 0.08     | mg/L |            |
| 414 |                     |              | 总氮      | 0.57     | mg/L |            |
| 415 |                     |              | 悬浮物     | 26       | mg/L |            |
| 416 |                     |              | 石油类     | 0.06L    | mg/L |            |
| 417 |                     |              | 总汞      | 0.00004L | mg/L |            |
| 418 |                     |              | 活性氯     | 0.20     | mg/L |            |

续前表

| 序号  | 点位名称                | 样品编号         | 检测项目    | 检测结果     | 单位   | 备注         |
|-----|---------------------|--------------|---------|----------|------|------------|
| 419 | 齐化集团有限公司纳污坑塘<br>点 4 | S20157050203 | pH      | 7.82     | 无量纲  | 2020.07.29 |
| 420 |                     |              | 化学需氧量   | 36       | mg/L |            |
| 421 |                     |              | 硫化物     | 0.005L   | mg/L |            |
| 422 |                     |              | 五日生化需氧量 | 3.2      | mg/L |            |
| 423 |                     |              | 氨氮      | 0.571    | mg/L |            |
| 424 |                     |              | 总磷      | 0.07     | mg/L |            |
| 425 |                     |              | 总氮      | 0.59     | mg/L |            |
| 426 |                     |              | 悬浮物     | 27       | mg/L |            |
| 427 |                     |              | 石油类     | 0.06L    | mg/L |            |
| 428 |                     |              | 总汞      | 0.00004L | mg/L |            |
| 429 |                     |              | 活性氯     | 0.19     | mg/L |            |
| 430 | 齐化集团有限公司纳污坑塘<br>点 4 | S20157050204 | pH      | 7.81     | 无量纲  | 2020.07.29 |
| 431 |                     |              | 化学需氧量   | 35       | mg/L |            |
| 432 |                     |              | 硫化物     | 0.005L   | mg/L |            |
| 433 |                     |              | 五日生化需氧量 | 3.4      | mg/L |            |
| 434 |                     |              | 氨氮      | 0.576    | mg/L |            |
| 435 |                     |              | 总磷      | 0.09     | mg/L |            |
| 436 |                     |              | 总氮      | 0.86     | mg/L |            |
| 437 |                     |              | 悬浮物     | 29       | mg/L |            |
| 438 |                     |              | 石油类     | 0.06L    | mg/L |            |
| 439 |                     |              | 总汞      | 0.00004L | mg/L |            |
| 440 |                     |              | 活性氯     | 0.20     | mg/L |            |
| 441 | 齐化集团有限公司纳污坑塘<br>点 5 | S20157060101 | pH      | 7.60     | 无量纲  | 2020.07.28 |
| 442 |                     |              | 化学需氧量   | 37       | mg/L |            |
| 443 |                     |              | 硫化物     | 0.005L   | mg/L |            |
| 444 |                     |              | 五日生化需氧量 | 3.4      | mg/L |            |
| 445 |                     |              | 氨氮      | 0.597    | mg/L |            |
| 446 |                     |              | 总磷      | 0.09     | mg/L |            |
| 447 |                     |              | 总氮      | 0.86     | mg/L |            |
| 448 |                     |              | 悬浮物     | 28       | mg/L |            |
| 449 |                     |              | 石油类     | 0.06L    | mg/L |            |
| 450 |                     |              | 总汞      | 0.00004L | mg/L |            |
| 451 |                     |              | 活性氯     | 0.35     | mg/L |            |

续前表

| 序号  | 点位名称                | 样品编号         | 检测项目    | 检测结果     | 单位   | 备注         |
|-----|---------------------|--------------|---------|----------|------|------------|
| 452 | 齐化集团有限公司纳污坑塘<br>点 5 | S20157060102 | pH      | 7.61     | 无量纲  | 2020.07.28 |
| 453 |                     |              | 化学需氧量   | 37       | mg/L |            |
| 454 |                     |              | 硫化物     | 0.005L   | mg/L |            |
| 455 |                     |              | 五日生化需氧量 | 3.3      | mg/L |            |
| 456 |                     |              | 氨氮      | 0.598    | mg/L |            |
| 457 |                     |              | 总磷      | 0.08     | mg/L |            |
| 458 |                     |              | 总氮      | 0.88     | mg/L |            |
| 459 |                     |              | 悬浮物     | 28       | mg/L |            |
| 460 |                     |              | 石油类     | 0.06L    | mg/L |            |
| 461 |                     |              | 总汞      | 0.00004L | mg/L |            |
| 462 |                     |              | 活性氯     | 0.35     | mg/L |            |
| 463 | 齐化集团有限公司纳污坑塘<br>点 5 | S20157060103 | pH      | 7.64     | 无量纲  | 2020.07.28 |
| 464 |                     |              | 化学需氧量   | 36       | mg/L |            |
| 465 |                     |              | 硫化物     | 0.005L   | mg/L |            |
| 466 |                     |              | 五日生化需氧量 | 3.3      | mg/L |            |
| 467 |                     |              | 氨氮      | 0.593    | mg/L |            |
| 468 |                     |              | 总磷      | 0.09     | mg/L |            |
| 469 |                     |              | 总氮      | 0.88     | mg/L |            |
| 470 |                     |              | 悬浮物     | 28       | mg/L |            |
| 471 |                     |              | 石油类     | 0.06L    | mg/L |            |
| 472 |                     |              | 总汞      | 0.00004L | mg/L |            |
| 473 |                     |              | 活性氯     | 0.34     | mg/L |            |
| 474 | 齐化集团有限公司纳污坑塘<br>点 5 | S20157060104 | pH      | 7.66     | 无量纲  | 2020.07.28 |
| 475 |                     |              | 化学需氧量   | 36       | mg/L |            |
| 476 |                     |              | 硫化物     | 0.005L   | mg/L |            |
| 477 |                     |              | 五日生化需氧量 | 3.4      | mg/L |            |
| 478 |                     |              | 氨氮      | 0.587    | mg/L |            |
| 479 |                     |              | 总磷      | 0.07     | mg/L |            |
| 480 |                     |              | 总氮      | 0.87     | mg/L |            |
| 481 |                     |              | 悬浮物     | 26       | mg/L |            |
| 482 |                     |              | 石油类     | 0.06L    | mg/L |            |
| 483 |                     |              | 总汞      | 0.00004L | mg/L |            |
| 484 |                     |              | 活性氯     | 0.31     | mg/L |            |

续前表

| 序号  | 点位名称                | 样品编号         | 检测项目    | 检测结果     | 单位   | 备注         |
|-----|---------------------|--------------|---------|----------|------|------------|
| 485 | 齐化集团有限公司纳污坑塘<br>点 5 | S20157060201 | pH      | 7.62     | 无量纲  | 2020.07.29 |
| 486 |                     |              | 化学需氧量   | 36       | mg/L |            |
| 487 |                     |              | 硫化物     | 0.005L   | mg/L |            |
| 488 |                     |              | 五日生化需氧量 | 3.3      | mg/L |            |
| 489 |                     |              | 氨氮      | 0.598    | mg/L |            |
| 490 |                     |              | 总磷      | 0.09     | mg/L |            |
| 491 |                     |              | 总氮      | 0.83     | mg/L |            |
| 492 |                     |              | 悬浮物     | 27       | mg/L |            |
| 493 |                     |              | 石油类     | 0.06L    | mg/L |            |
| 494 |                     |              | 总汞      | 0.00004L | mg/L |            |
| 495 |                     |              | 活性氯     | 0.30     | mg/L |            |
| 496 | 齐化集团有限公司纳污坑塘<br>点 5 | S20157060202 | pH      | 7.64     | 无量纲  | 2020.07.29 |
| 497 |                     |              | 化学需氧量   | 37       | mg/L |            |
| 498 |                     |              | 硫化物     | 0.005L   | mg/L |            |
| 499 |                     |              | 五日生化需氧量 | 3.3      | mg/L |            |
| 500 |                     |              | 氨氮      | 0.598    | mg/L |            |
| 501 |                     |              | 总磷      | 0.09     | mg/L |            |
| 502 |                     |              | 总氮      | 0.88     | mg/L |            |
| 503 |                     |              | 悬浮物     | 28       | mg/L |            |
| 504 |                     |              | 石油类     | 0.06L    | mg/L |            |
| 505 |                     |              | 总汞      | 0.00004L | mg/L |            |
| 506 |                     |              | 活性氯     | 0.35     | mg/L |            |
| 507 | 齐化集团有限公司纳污坑塘<br>点 5 | S20157060203 | pH      | 7.85     | 无量纲  | 2020.07.29 |
| 508 |                     |              | 化学需氧量   | 36       | mg/L |            |
| 509 |                     |              | 硫化物     | 0.005L   | mg/L |            |
| 510 |                     |              | 五日生化需氧量 | 3.3      | mg/L |            |
| 511 |                     |              | 氨氮      | 0.504    | mg/L |            |
| 512 |                     |              | 总磷      | 0.08     | mg/L |            |
| 513 |                     |              | 总氮      | 0.87     | mg/L |            |
| 514 |                     |              | 悬浮物     | 27       | mg/L |            |
| 515 |                     |              | 石油类     | 0.06L    | mg/L |            |
| 516 |                     |              | 总汞      | 0.00004L | mg/L |            |
| 517 |                     |              | 活性氯     | 0.34     | mg/L |            |

续前表

| 序号  | 点位名称                | 样品编号         | 检测项目    | 检测结果     | 单位   | 备注         |
|-----|---------------------|--------------|---------|----------|------|------------|
| 518 | 齐化集团有限公司纳污坑塘<br>点 5 | S20157060204 | pH      | 7.65     | 无量纲  | 2020.07.29 |
| 519 |                     |              | 化学需氧量   | 37       | mg/L |            |
| 520 |                     |              | 硫化物     | 0.005L   | mg/L |            |
| 521 |                     |              | 五日生化需氧量 | 3.4      | mg/L |            |
| 522 |                     |              | 氨氮      | 0.509    | mg/L |            |
| 523 |                     |              | 总磷      | 0.09     | mg/L |            |
| 524 |                     |              | 总氮      | 0.86     | mg/L |            |
| 525 |                     |              | 悬浮物     | 28       | mg/L |            |
| 526 |                     |              | 石油类     | 0.06L    | mg/L |            |
| 527 |                     |              | 总汞      | 0.00004L | mg/L |            |
| 528 |                     |              | 活性氯     | 0.33     | mg/L |            |

注: 1、执行《烧碱、聚氯乙烯工业污染排放标准》(GB 15581-2016)

2、执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB 18918-2002)

3、本次报告只对当时采集样品数据负责。

报告编写人: 刘 渠

审 核 人: 张 鹤

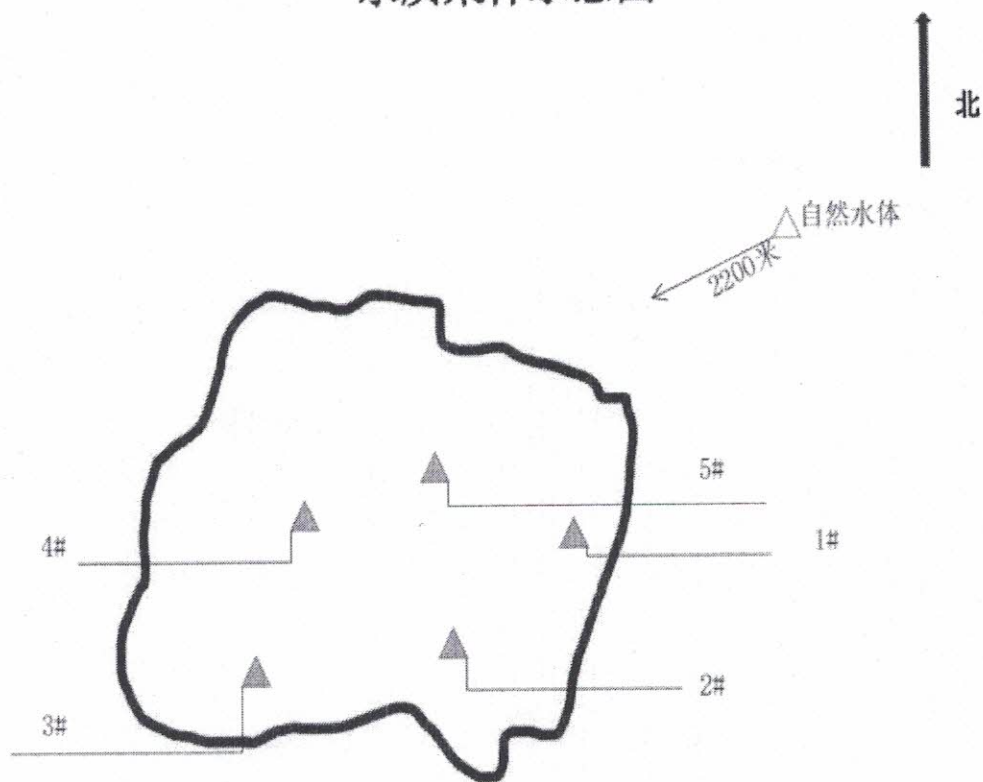
签 发 人: 陈 刚

齐齐哈尔绿山水清山检验检测有限公司

签发日期: 2020 年 08 月 25 日



# 水质采样示意图



采样点明细表

| 编号 | 名称       |
|----|----------|
| 1# | 废水塘东侧采样点 |
| 2# | 废水塘东南采样点 |
| 3# | 废水塘西南采样点 |
| 4# | 废水塘西侧采样点 |
| 5# | 废水塘中心采样点 |

图示说明

- ▲ 南水泡水质检测点
- △ 背景点



# 检验检测机构 资质认定证书

证书编号: 190812051015

名称: 齐齐哈尔绿水清山检验检测有限公司

地址: 黑龙江省齐齐哈尔市龙沙区安泰南街与喜庆路交汇处 (161002)

经审查, 你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力, 现予批准, 可以向社会出具具有证明作用的数据和结果, 特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

检验检测能力及授权签字人见证书附表。

你机构对外出具检验检测报告或证书的法律责任由  
齐齐哈尔绿水清山检验检测有限公司承担。

许可使用标志



发证日期: 2019年01月23日

有效期至: 2025年01月22日

发证机关: 黑龙江省市场监督管理局

本证书由国家认证认可监督管理委员会监制, 在中华人民共和国境内有效。

## 齐化集团有限公司南水泡治理项目 竣工环境保护验收意见

2020年9月8日,黑龙江昊华化工有限公司南水泡治理项目竣工环境保护验收调查报告对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》,严格依据国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范等要求对本项目进行验收,提出意见如下:

### 一、项目基本情况

齐齐哈尔电化厂(齐化集团前身)引进万吨离子膜烧碱装置,为解决排水问题,申请将原榆树屯乡、集体所有面积为1294.4亩土地征用,作为企业污水排放池用地。对电化厂提出的申请作出批复(齐土建<1988>48号),同意补办征用昂昂溪区榆树屯乡榆树屯村耕地450亩,荒地844.4亩,合计1294.4亩作为电化厂污水排放池用地。1989年建成炼油污水处理厂,炼油生产废水经污水处理厂处理达标后排放至厂南水泡子。在建设离子膜烧碱及聚氯乙烯生产装置过程中,齐化集团同时配套建设了化工污水处理厂,烧碱及聚氯乙烯生产废水经污水处理厂处理达标后排放至厂南水泡子。2007年9月齐化集团所有生产装置全部停产,南水泡不再接收任何生产废水。

2011年5月10日,黑龙江昊华30万吨聚氯乙烯、30万吨离子膜烧碱装置建成投产,同时配套建设污水处理厂及污染治理设施。将不能回用的生产废水经污水处理厂处理达标后,通过建设的22公里外输排污管道排入位于大民镇的市政氧化塘,不再使用厂区南侧水泡作为企业排污的受纳水体。

2017年9月黑龙江昊华化工有限公司制定南水泡治理方案并在昂昂溪区政务网上公示,现南水泡面积约为150万平方米。2018年3月,黑龙江昊华化工有限公司与黑龙江芯惠丰生物科技有限公司签订种植芦合同,设计从2018年3月起每年在塘内种植50万平米芦苇,2020年底完成种植150万平方米目标。经过治理,验收阶段南水泡子状态已经发生明显变化。根据现场勘察,南水泡目前已变成旱地(草地)、苇塘和水面三种类型,其中旱地(草地)面积约为26.9万平方米,苇塘面积约为93.6万平方米、水面面积约为29.5万平方米。

张明志 王永志 古伟宏

## 二、项目调查范围

项目调查范围见表 2-1。

表 2-1 项目调查范围

| 序号 | 环境要素   | 调查范围          |
|----|--------|---------------|
| 1  | 地表水    | 场区内、南湖        |
| 2  | 地下水    | 原电石渣堆放场、场区外南侧 |
| 3  | 土壤（底泥） | 场区内、原电石渣堆放场   |

## 三、污染物监测结果

### （一）地表水监测结果

验收监测期间，除南水泡的氨氮、总氮的最大浓度小于南湖水体的氨氮、总氮的最大浓度外，其余水质因子中，南水泡与南湖水体水质因子的最大浓度相同。说明南水泡的地表水水质因子浓度水平达到周边自然水体的背景值，能够达到《地表水质量标准》（GB 3838-2002）中的Ⅴ类标准。

### （二）地下水监测结果

依据 2020 年 9 月上海纺织节能环保中心编制的《齐化集团有限公司原电石渣堆放场土壤修复项目效果评估报告》中场内地下水监测点 G4，场外地下水监测点 X3 的监测数据，地下水样品中的毒理性常规指标和有机物指标均满足《地下水质量标准》（GB14848-2017）中的Ⅳ类水标准。

### （三）底泥监测结果

验收监测期间，南水泡底泥中各污染物含量均低于《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》（试行）（GB36600-2018）中第二类用地中的土壤污染风险筛选值，对人体健康的风险可以忽略。

### （四）土壤监测结果

验收监测期间，除南水泡土壤中砷、铜、镍、汞的最大含量小于自然背景点的最大含量外，其余土壤中的污染物，土壤中各污染物含量均低于《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》（试行）（GB36600-2018）中第二类用地中的土壤污染风险值，对人体健康的风险可以忽略。

张江江、赵永志<sup>2</sup> 古伟宏

#### 四、验收结论

按《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》中所规定的验收不合格情形对项目逐一对照核查，本项目无不合格情形。根据 2020 年 7 月 28 日~29 日、8 月 25 日对齐化集团有限公司南水泡区域的土壤、底泥、地表水、地下水监测结果，齐化集团有限公司南水泡达到了整治目标。按照国家关于建设项目竣工环境保护验收有关规定，项目具备了竣工环境保护验收条件，建议该项目通过建设项目竣工环境保护验收。

#### 五、验收人员信息

验收人员信息见附件 1。

張作 李永忠 古伟宏



附件1 验收组名单

|     | 姓 名 | 单 位         | 电 话         | 身份证号               | 备注 |
|-----|-----|-------------|-------------|--------------------|----|
| 负责人 | 郑青吉 | 黑龙江昊华化工有限公司 | 13836271105 | 23020619630301053X |    |
| 成员  | 张亚立 | 齐齐哈尔市环境监测站  | 1563225608  | 230204196301200633 |    |
|     | 李永志 | 齐齐哈尔市环境监测站  | 13946222533 | 110108196611151995 |    |
|     | 古伟宏 | 齐齐哈尔市环境监测站  | 15846228264 | 220104197001081513 |    |
|     |     |             |             |                    |    |
|     |     |             |             |                    |    |
|     |     |             |             |                    |    |
|     |     |             |             |                    |    |
|     |     |             |             |                    |    |
|     |     |             |             |                    |    |