

# “淀中村污水强化脱氮除磷及尾水深度净化 与污染物生态阻控关键技术” 技术检测报告

| 序号 | 样品名称                | 主要测试项目         | 送检单位          | 检测机构           | 报告日期       |
|----|---------------------|----------------|---------------|----------------|------------|
| 1  | 淀中村生活污染治理综合示范工程水质监测 | 化学需氧量、氨氮、总氮、总磷 | 中国科学院生态环境研究中心 | 河北众智环境检测技术有限公司 | 2021.5.17  |
| 2  | 淀中村生活污染治理综合示范工程水质监测 | 化学需氧量、氨氮、总氮、总磷 | 中国科学院生态环境研究中心 | 河北众智环境检测技术有限公司 | 2021.5.18  |
| 3  | 淀中村生活污染治理综合示范工程水质监测 | 化学需氧量、氨氮、总氮、总磷 | 中国科学院生态环境研究中心 | 河北众智环境检测技术有限公司 | 2021.6.5   |
| 4  | 淀中村生活污染治理综合示范工程水质监测 | 化学需氧量、氨氮、总氮、总磷 | 中国科学院生态环境研究中心 | 河北众智环境检测技术有限公司 | 2021.7.29  |
| 5  | 第二代复合活性生物载体         | 磨损率            | 中国科学院生态环境研究中心 | 青岛斯坦德检测股份有限公司  | 2019.12.16 |
| 6  | 第二代复合活性生物载体         | 破损率            | 中国科学院生态环境研究中心 | 青岛斯坦德检测股份有限公司  | 2019.12.16 |
| 7  | 第二代复合活性生物载体         | 筒压强度           | 中国科学院生态环境研究中心 | 青岛斯坦德检测股份有限公司  | 2019.12.16 |



150312340266  
有效期至2021年11月30日止

# 检测报告

报告编号：河北众智环检字【2021】03262 号

项目名称：淀中村生活污染治理综合示范工程

第三方监测项目

委托单位：中国科学院生态环境研究中心

检测类别：废水

河北众智环境检测技术有限公司

2021年05月17日



## 声 明

1. 本报告无检验检测专用章、报告骑缝章和  章无效。
2. 检测报告无编制、审核、批准人签字无效。
3. 未经本公司书面许可，不得部分复制检测报告。
4. 检测报告涂改、增删无效。
5. 如对本检测报告有异议，请在收到报告 15 天之内与本公司联系。
6. 不可重复性或不能进行复测的实验，不进行复测，委托单位放弃异议权利。
7. 本公司有权在完成报告后按规定方式处理所测样品。
8. 检测报告中出现“ND”或“未检出”或“<检出限”时，表明该结果低于该检测方法的检出限。
9. 本报告仅对所测样品负责，报告数据仅反映对所测样品的评价，对于报告及所载内容的使用、使用产生的直接或间接损失及一切法律后果，本单位不承担任何经济和法律后果。

# 检测结果

## 1. 项目信息

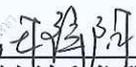
委托单位：中国科学院生态环境研究中心  
 委托单位地址：北京市海淀区双清路18号  
 受检单位：/  
 样品来源：现场采样  
 采样人员：范燕飞、廖佰威  
 采样日期：2021年03月31日-04月01日  
 分析人员：郝雨、白文星、王艳辉、何计飞、李婷、张建华  
 样品分析日期：2021年03月31日-04月01日

编制

审核

批准

签发日期





2021年05月17日

## 2. 检测方法和仪器

| 检测类别 | 检测项目              | 检测方法                                     | 检出限   | 单位   | 设备名称及编号            |
|------|-------------------|--|-------|------|--------------------|
| 废水   | COD <sub>Cr</sub> | 《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》<br>HJ828-2017        | 4     | mg/L | 滴定管                |
|      | 氨氮                | 《水质 氨氮的测定纳氏试剂分光光度法》<br>HJ535-2009        | 0.025 | mg/L | 可见分光光度计<br>G-005   |
|      | 总氮                | 《水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外<br>分光光度法》HJ636-2012 | 0.05  | mg/L | 紫外可见分光光度计<br>G-009 |
|      | 总磷                | 《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》<br>GB/T 11893-1989   | 0.01  | mg/L | 可见分光光度计<br>G-004   |

## 3. 检测结果-废水

| 采样<br>点位                          | 采样日期            | 检测<br>项目          | 单位   | 检测结果     |      |      |      |      |      | 均值   | 执行标准及标<br>准值 | 判定 |
|-----------------------------------|-----------------|-------------------|------|----------|------|------|------|------|------|------|--------------|----|
|                                   |                 |                   |      | 1        | 2    | 3    | 4    | 5    | 6    |      |              |    |
|                                   |                 |                   |      | 微黄、微嗅、微浊 |      |      |      |      |      |      |              |    |
| A1进<br>水口<br>(A<br>调节<br>格栅<br>池) | 2021年<br>03月31日 | COD <sub>Cr</sub> | mg/L | 233      | 185  | 189  | 212  | 83   | 92   | 166  | /            | /  |
|                                   |                 | 氨氮                | mg/L | 54.6     | 46.1 | 44.4 | 44.7 | 24.6 | 24.7 | 39.8 | /            | /  |
|                                   |                 | 总氮                | mg/L | 56.4     | 50.0 | 47.0 | 45.2 | 26.4 | 27.3 | 42.0 | /            | /  |
|                                   | 04月01日          | 总磷                | mg/L | 4.22     | 4.58 | 4.44 | 4.05 | 2.22 | 1.82 | 3.56 | /            | /  |

## 检测结果

**3.2**

| 采样<br>点位                                      | 采样日期                                  | 检测<br>项目          | 单位   | 检测结果     |      |      |      |      |      | 均值   | 执行标准及标<br>准值 | 判定 |
|---|---------------------------------------|-------------------|------|----------|------|------|------|------|------|------|--------------|----|
|   |                                       |                   |      | 1        | 2    | 3    | 4    | 5    | 6    |      |              |    |
|   |                                       |                   |      | 无色、透明、微嗅 |      |      |      |      |      |      |              |    |
| B 常<br>规处<br>理段<br>出口<br>(B<br>二沉<br>池出<br>水) | 2021 年<br>03 月 31 日<br>-<br>04 月 01 日 | COD <sub>Cr</sub> | mg/L | 24       | 28   | 20   | 22   | 32   | 29   | 26   | /            | /  |
|   |                                       | 氨氮                | mg/L | 2.67     | 4.06 | 4.41 | 4.80 | 2.60 | 4.70 | 3.87 | /            | /  |
|   |                                       | 总氮                | mg/L | 14.4     | 17.0 | 17.0 | 15.2 | 16.4 | 17.3 | 16.2 | /            | /  |
|   |                                       | 总磷                | mg/L | 1.20     | 1.58 | 1.44 | 1.05 | 1.22 | 1.82 | 1.38 | /            | /  |

**3.3**

| 采样<br>点位                                | 采样日期                                  | 检测<br>项目          | 单位   | 检测结果      |      |      |           |           |           | 均值        | 执行标准及<br>标准值<br>课题任务书考<br>核指标要求 | 判定 |
|---|---------------------------------------|-------------------|------|-----------|------|------|-----------|-----------|-----------|-----------|---------------------------------|----|
|   |                                       |                   |      | 1         | 2    | 3    | 4         | 5         | 6         |           |                                 |    |
|   |                                       |                   |      | 无色、透明、无嗅  |      |      |           |           |           |           |                                 |    |
| C 深<br>度处<br>理段<br>出口<br>(C<br>清水<br>池) | 2021 年<br>03 月 31 日<br>-<br>04 月 01 日 | COD <sub>Cr</sub> | mg/L | 24        | 18   | 18   | 19        | 17        | 19        | 19        | ≤30                             | 符合 |
|   |                                       | 氨氮                | mg/L | 0.67<br>1 | ND   | ND   | 0.79<br>9 | 0.61<br>1 | 0.47<br>1 | 0.63<br>8 | ≤3.0                            | 符合 |
|   |                                       | 总氮                | mg/L | 4.41      | 1.77 | 1.00 | 4.22      | 4.46      | 4.87      | 3.53      | ≤5                              | 符合 |
|   |                                       | 总磷                | mg/L | 0.20      | 0.18 | 0.14 | 0.25      | 0.22      | 0.28      | 0.21      | ≤0.3                            | 符合 |

备注：“ND”不参与计算。

**3.4**

| 采样<br>点位                           | 采样日期                                  | 检测<br>项目          | 单位   | 检测结果      |      |      |           |           |           | 均值        | 执行标准及<br>标准值<br>课题任务书考<br>核指标要求 | 判定 |
|------------------------------------|---------------------------------------|-------------------|------|-----------|------|------|-----------|-----------|-----------|-----------|---------------------------------|----|
|                                    |                                       |                   |      | 1         | 2    | 3    | 4         | 5         | 6         |           |                                 |    |
|                                    |                                       |                   |      | 无色、透明、无嗅  |      |      |           |           |           |           |                                 |    |
| D 总<br>排口<br>(D<br>人工<br>湿地<br>出口) | 2021 年<br>03 月 31 日<br>-<br>04 月 01 日 | COD <sub>Cr</sub> | mg/L | 14        | 20   | 20   | 17        | 11        | 20        | 17        | ≤20                             | 符合 |
|                                    |                                       | 氨氮                | mg/L | 0.76<br>0 | 1.32 | 1.10 | 0.79<br>9 | 0.11<br>0 | 0.47<br>1 | 0.82<br>5 | ≤1.5                            | 符合 |
|                                    |                                       | 总氮                | mg/L | 2.41      | 3.77 | 2.00 | 2.22      | 1.46      | 2.30      | 2.36      | ≤5                              | 符合 |
|                                    |                                       | 总磷                | mg/L | 0.02      | 0.08 | 0.04 | 0.05      | 0.02      | 0.08      | 0.05      | ≤0.1                            | 符合 |

\*\*\*以下空白\*\*\*

此  
页  
空  
白







150312340266-  
有效期至2021年11月30日止

# 检测报告

报告编号：河北众智环检字【2021】04035 号

项目名称：淀中村生活污染治理综合示范工程第三方监测项目

委托单位：中国科学院生态环境研究中心

检测类别：废水

河北众智环境检测技术有限公司

2021年05月18日



## 声 明

1. 本报告无检验检测专用章、报告骑缝章和  章无效。
2. 检测报告无编制、审核、批准人签字无效。
3. 未经本公司书面许可，不得部分复制检测报告。
4. 检测报告涂改、增删无效。
5. 如对本检测报告有异议，请在收到报告 15 天之内与本公司联系。
6. 不可重复性或不能进行复测的实验，不进行复测，委托单位放弃异议权利。
7. 本公司有权在完成报告后按规定方式处理所测样品。
8. 检测报告中出现“ND”或“未检出”或“<检出限”时，表明该结果低于该检测方法的检出限。
9. 本报告仅对所测样品负责，报告数据仅反映对所测样品的评价，对于报告及所载内容的使用、使用产生的直接或间接损失及一切法律后果，本单位不承担任何经济和法律后果。

## 检测结果

### 1. 项目信息

委托单位: 中国科学院生态环境研究中心  
 委托单位地址: 北京市海淀区双清路 18 号  
 受检单位: /  
 样品来源: 现场采样  
 采样人员: 廖佰威、范燕飞、王翰博  
 采样日期: 2021 年 04 月 19 日-04 月 20 日  
 分析人员: 郜丽轻、郝雨、何计飞、白文星、张建华  
 样品分析日期: 2021 年 04 月 19 日-04 月 20 日

编制



审核



批准



签发日期

2021 年 05 月 18 日

### 2. 检测方法和仪器

| 检测类别 | 检测项目              | 检测方法                                      | 检出限   | 单位   | 设备名称及编号          |
|------|-------------------|---|-------|------|------------------|
| 废水   | COD <sub>Cr</sub> | 《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》<br>HJ 828-2017        | 4     | mg/L | 滴定管              |
|      | 氨氮                | 《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》<br>HJ 535-2009       | 0.025 | mg/L | 可见分光光度计<br>G-005 |
|      | 总磷                | 《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》<br>GB/T 11893-1989    | 0.01  | mg/L | 可见分光光度计<br>G-004 |
|      | 总氮                | 《水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外<br>分光光度法》HJ 636-2012 | 0.05  | mg/L | 紫外分光光度计<br>G-009 |



## 检测结果

### 3. 检测结果-废水

#### 3.1

| 采样<br>点位                             | 采样日期                              | 检测<br>项目          | 单<br>位 | 检测结果     |       |       |       |       |       |       | 执行标准及<br>标准值<br>课题任务书考核<br>指标要求 | 判<br>定 |
|--------------------------------------|-----------------------------------|-------------------|--------|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---------------------------------|--------|
|                                      |                                   |                   |        | 1        | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 均值    |                                 |        |
|                                      |                                   |                   |        | 无色、透明、无嗅 |       |       |       |       |       |       |                                 |        |
| D 总<br>排放<br>口 (D<br>人工<br>湿地<br>出口) | 2021 年<br>04 月 19 日<br>-04 月 20 日 | COD <sub>Cr</sub> | mg/L   | 20       | 18    | 17    | 16    | 20    | 18    | 18    | ≤20                             | 符合     |
|                                      |                                   | 氨氮                | mg/L   | 0.878    | 0.842 | 0.896 | 0.916 | 0.872 | 0.907 | 0.885 | ≤1.5                            | 符合     |
|                                      |                                   | 总磷                | mg/L   | 0.08     | 0.09  | 0.07  | 0.06  | 0.08  | 0.09  | 0.08  | ≤0.1                            | 符合     |
|                                      |                                   | 总氮                | mg/L   | 1.81     | 1.84  | 1.81  | 1.78  | 1.85  | 1.82  | 1.82  | ≤5                              | 符合     |

#### 3.2

| 采样<br>点位                                | 采样日期                              | 检测<br>项目          | 单<br>位 | 检测结果     |       |       |       |       |       |       | 执行标准及<br>标准值<br>课题任务书考核<br>指标要求 | 判<br>定 |
|---|-----------------------------------|-------------------|--------|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---------------------------------|--------|
|   |                                   |                   |        | 1        | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 均值    |                                 |        |
|   |                                   |                   |        | 无色、透明、微嗅 |       |       |       |       |       |       |                                 |        |
| C 深<br>度处<br>理段<br>出口<br>(C<br>清水<br>池) | 2021 年<br>04 月 19 日<br>-04 月 20 日 | COD <sub>Cr</sub> | mg/L   | 26       | 29    | 23    | 24    | 27    | 22    | 25    | ≤30                             | 符合     |
|   |                                   | 氨氮                | mg/L   | 0.710    | 0.684 | 0.716 | 0.743 | 0.731 | 0.704 | 0.715 | ≤3.0                            | 符合     |
|   |                                   | 总磷                | mg/L   | 0.11     | 0.11  | 0.12  | 0.14  | 0.14  | 0.13  | 0.12  | ≤0.3                            | 符合     |
|   |                                   | 总氮                | mg/L   | 1.57     | 1.59  | 1.55  | 1.52  | 1.61  | 1.56  | 1.57  | ≤5                              | 符合     |

## 检测结果

**3.3**

| 采样<br>点位                                      | 采样日期                              | 检测<br>项目          | 单位   | 检测结果     |       |       |       |       |       | 执行标准及<br>标准值 | 判<br>定 |
|---|-----------------------------------|-------------------|------|----------|-------|-------|-------|-------|-------|--------------|--------|
|   |                                   |                   |      | 1        | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     |              |        |
|   |                                   |                   |      | 无色、透明、微嗅 |       |       |       |       |       |              |        |
| B 常<br>规处<br>理段<br>出口<br>(B<br>二沉<br>池出<br>水) | 2021 年<br>04 月 19 日<br>-04 月 20 日 | COD <sub>Cr</sub> | mg/L | 17       | 16    | 18    | 17    | 18    | 19    | /            | /      |
|   |                                   | 氨氮                | mg/L | 0.842    | 0.896 | 0.710 | 0.773 | 0.839 | 0.713 | /            | /      |
|   |                                   | 总磷                | mg/L | 0.22     | 0.19  | 0.20  | 0.22  | 0.20  | 0.21  | /            | /      |
|   |                                   | 总氮                | mg/L | 6.10     | 7.10  | 7.02  | 6.02  | 6.06  | 6.10  | /            | /      |

**3.4**

| 采样<br>点位                          | 采样日期                              | 检测<br>项目          | 单位   | 检测结果 4   |      |      |      |      |      | 执行标准及<br>标准值 | 判<br>定 |
|-----------------------------------|-----------------------------------|-------------------|------|----------|------|------|------|------|------|--------------|--------|
|                                   |                                   |                   |      | 1        | 2    | 3    | 4    | 5    | 6    |              |        |
|                                   |                                   |                   |      | 微黑、浑浊、有嗅 |      |      |      |      |      |              |        |
| A 进<br>水口<br>(A<br>调节<br>格栅<br>池) | 2021 年<br>04 月 19 日<br>-04 月 20 日 | COD <sub>Cr</sub> | mg/L | 83       | 86   | 84   | 77   | 74   | 78   | /            | /      |
|                                   |                                   | 氨氮                | mg/L | 14.7     | 14.9 | 14.0 | 14.1 | 14.4 | 14.6 | /            | /      |
|                                   |                                   | 总磷                | mg/L | 2.35     | 2.20 | 2.16 | 2.20 | 2.18 | 2.13 | /            | /      |
|                                   |                                   | 总氮                | mg/L | 18.6     | 18.8 | 19.1 | 18.3 | 18.0 | 18.9 | /            | /      |

\*\*\*以下空白\*\*\*





150312340266  
有效期至2021年11月30日止

# 检测报告

报告编号: ZJC/HJ202105113

项目名称: 淀中村生活污染治理综合示范工程

第三方监测项目

委托单位: 中国科学院生态环境研究中心

检测类别: 废水

河北众智环境检测技术有限公司

2021年06月05日

检验检测专用章

1301059006182



## 声 明

1. 本报告无检验检测专用章、报告骑缝章和  章无效。
2. 检测报告无编制、审核、批准人签字无效。
3. 未经本公司书面许可，不得部分复制检测报告。
4. 检测报告涂改、增删无效。
5. 如对本检测报告有异议，请在收到报告 15 天之内与本公司联系。
6. 不可重复性或不能进行复测的实验，不进行复测，委托单位放弃异议权利。
7. 本公司有权在完成报告后按规定方式处理所测样品。
8. 检测报告中出现“ND”或“未检出”或“<检出限”时，表明该结果低于该检测方法的检出限。
9. 本报告仅对所测样品负责，报告数据仅反映对所测样品的评价，对于报告及所载内容的使用、使用产生的直接或间接损失及一切法律后果，本单位不承担任何经济和法律后果。

## 检测结果

### 1. 项目信息

委托单位: 中国科学院生态环境研究中心  
 委托单位地址: 北京市海淀区双清路 18 号  
 受检单位: /  
 样品来源: 现场采样  
 采样人员: 李鹏、王聪杰  
 采样日期: 2021 年 05 月 21 日-05 月 22 日  
 分析人员: 郝雨、白文星、王艳辉、何计飞、张建华  
 样品分析日期: 2021 年 05 月 21 日-05 月 23 日

编制

审核

批准

签发日期

王聪杰

李鹏

郝雨

2021 年 06 月 05 日

### 2. 检测方法和仪器

| 检测类别 | 检测项目              | 检测方法                                     | 检出限   | 单位   | 设备名称及编号            |
|------|-------------------|--|-------|------|--------------------|
| 废水   | COD <sub>Cr</sub> | 《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》<br>HJ828-2017        | 4     | mg/L | 滴定管                |
|      | 氨氮                | 《水质 氨氮的测定纳氏试剂分光光度法》<br>HJ535-2009        | 0.025 | mg/L | 可见分光光度计<br>G-005   |
|      | 总氮                | 《水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外<br>分光光度法》HJ636-2012 | 0.05  | mg/L | 紫外可见分光光度计<br>G-009 |
|      | 总磷                | 《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》<br>GB/T 11893-1989   | 0.01  | mg/L | 可见分光光度计<br>G-004   |

### 3. 检测结果-废水

#### 3.1

| 采样<br>点位                           | 采样日期                | 检测<br>项目          | 单位   | 检测结果             |                  |                  |                  |                  |                  | 执行标准<br>及<br>标准值<br>课题任务<br>书考核指<br>标要求 | 判定   |    |
|------------------------------------|---------------------|-------------------|------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|---|------|----|
|                                    |                     |                   |      | 1                | 2                | 3                | 4                | 5                | 6                |   |      | 均值 |
|                                    |                     |                   |      | 无色、<br>透明、<br>无嗅 | 无色、<br>透明、<br>微嗅 | 无色、<br>透明、<br>无嗅 | 无色、<br>透明、<br>无嗅 | 无色、<br>透明、<br>无嗅 | 无色、<br>透明、<br>无嗅 |   |      |    |
| D 总<br>排口<br>(D<br>人工<br>湿地<br>出口) | 2021 年<br>05 月 21 日 | COD <sub>Cr</sub> | mg/L | 14               | 13               | 12               | 15               | 16               | 14               | 14                                      | ≤20  | 符合 |
|                                    |                     | 氨氮                | mg/L | 0.967            | 0.992            | 0.971            | 0.936            | 0.921            | 0.901            | 0.948                                   | ≤1.5 | 符合 |
|                                    |                     | 总氮                | mg/L | 2.36             | 2.26             | 2.32             | 2.38             | 2.26             | 2.41             | 2.33                                    | ≤5   | 符合 |
|                                    | 05 月 22 日           | 总磷                | mg/L | 0.12             | 0.10             | 0.13             | 0.13             | 0.10             | 0.15             | 0.12                                    | ≤0.1 | 符合 |

## 检测结果

**3.2**

| 采样<br>点位                         | 采样日期                | 检测<br>项目          | 单<br>位 | 检测结果     |       |       |       |       |       | 均值    | 执行标准<br>及<br>标准值<br>课题任务<br>书考核指<br>标要求 | 判定 |
|----------------------------------|---------------------|-------------------|--------|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---|----|
|                                  |                     |                   |        | 1        | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     |       |   |    |
|                                  |                     |                   |        | 无色、透明、微嗅 |       |       |       |       |       |       |   |    |
| C 深度处<br>理段出<br>口<br>(C 清水<br>池) | 2021 年<br>05 月 21 日 | COD <sub>Cr</sub> | mg/L   | 11       | 12    | 13    | 13    | 12    | 11    | 12    | ≤30                                     | 符合 |
|                                  |                     | 氨氮                | mg/L   | 0.442    | 0.466 | 0.471 | 0.521 | 0.527 | 0.530 | 0.493 | ≤3.0                                    | 符合 |
|                                  |                     | 总氮                | mg/L   | 1.06     | 1.02  | 1.13  | 1.20  | 1.15  | 1.11  | 1.11  | ≤5                                      | 符合 |
|                                  | 05 月 22 日           | 总磷                | mg/L   | 0.24     | 0.24  | 0.23  | 0.24  | 0.25  | 0.23  | 0.24  | ≤0.3                                    | 符合 |

**3.3**

| 采样<br>点位                                      | 采样日期                | 检测<br>项目          | 单<br>位 | 检测结果     |       |       |       |       |       | 均值    | 执行标准<br>及标准值 | 判定 |
|---|---------------------|-------------------|--------|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------------|----|
|   |                     |                   |        | 1        | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     |       |              |    |
|   |                     |                   |        | 无色、透明、微嗅 |       |       |       |       |       |       |              |    |
| B 常<br>规处<br>理段<br>出口<br>(B<br>二沉<br>池出<br>水) | 2021 年<br>05 月 21 日 | COD <sub>Cr</sub> | mg/L   | 15       | 14    | 14    | 12    | 13    | 13    | 14    | /            | /  |
|   |                     | 氨氮                | mg/L   | 0.360    | 0.371 | 0.354 | 0.398 | 0.424 | 0.433 | 0.390 | /            | /  |
|   |                     | 总氮                | mg/L   | 6.63     | 6.73  | 6.67  | 6.58  | 6.72  | 6.64  | 6.66  | /            | /  |
|   | 05 月 22 日           | 总磷                | mg/L   | 0.17     | 0.15  | 0.14  | 0.17  | 0.18  | 0.15  | 0.16  | /            | /  |

**3.4**

| 采样<br>点位                          | 采样日期                | 检测<br>项目          | 单<br>位 | 检测结果     |      |      |      |      |      | 均值   | 执行标准<br>及标准值 | 判定 |
|-----------------------------------|---------------------|-------------------|--------|----------|------|------|------|------|------|------|--------------|----|
|                                   |                     |                   |        | 1        | 2    | 3    | 4    | 5    | 6    |      |              |    |
|                                   |                     |                   |        | 微黄、浑浊、有嗅 |      |      |      |      |      |      |              |    |
| A 进<br>水口<br>(A<br>调节<br>格栅<br>池) | 2021 年<br>05 月 21 日 | COD <sub>Cr</sub> | mg/L   | 32       | 34   | 36   | 31   | 34   | 35   | 34   | /            | /  |
|                                   |                     | 氨氮                | mg/L   | 12.8     | 13.0 | 12.4 | 11.1 | 11.2 | 11.3 | 12.0 | /            | /  |
|                                   |                     | 总氮                | mg/L   | 17.1     | 17.6 | 17.1 | 16.7 | 17.2 | 17.6 | 17.2 | /            | /  |
|                                   | 05 月 22 日           | 总磷                | mg/L   | 1.61     | 1.57 | 1.55 | 1.64 | 1.68 | 1.71 | 1.63 | /            | /  |

\*\*\*以下空白\*\*\*

此  
页  
空  
白

有限公司





150312340266-  
有效期至2021年11月30日止

# 检测报告

报告编号: ZJC/HJ202107165

项目名称: 淀中村生活污染治理综合示范工程

第三方监测项目

委托单位: 中国科学院生态环境研究中心

检测类别: 废水

河北众智环境检测技术有限公司

2021年07月29日

检验检测专用章

1301059006182



## 声 明

1. 本报告无检验检测专用章、报告骑缝章和 **MA** 章无效。
2. 检测报告无编制、审核、批准人签字无效。
3. 未经本公司书面许可，不得部分复制检测报告。
4. 检测报告涂改、增删无效。
5. 如对本检测报告有异议，请在收到报告 15 天之内与本公司联系。
6. 不可重复性或不能进行复测的实验，不进行复测，委托单位放弃异议权利。
7. 本公司有权在完成报告后按规定方式处理所测样品。
8. 检测报告中出现“ND”或“未检出”或“<检出限”时，表明该结果低于该检测方法的检出限。
9. 本报告仅对所测样品负责，报告数据仅反映对所测样品的评价，对于报告及所载内容的使用、使用产生的直接或间接损失及一切法律后果，本单位不承担任何经济和法律后果。

## 检测结果

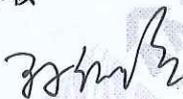
### 1. 项目信息

委托单位: 中国科学院生态环境研究中心  
 委托单位地址: 北京市海淀区双清路 18 号  
 受检单位: /  
 样品来源: 现场采样  
 采样人员: 张欣鹏、董起起  
 采样日期: 2021 年 07 月 16 日-07 月 17 日  
 分析人员: 王艳辉、郝雨、何计飞、白文星、张建华  
 样品分析日期: 2021 年 07 月 16 日-07 月 17 日

编制



审核



批准



签发日期

2021 年 07 月 29 日

### 2. 检测方法和仪器

| 检测类别 | 检测项目              | 检测方法                                      | 检出限   | 单位   | 设备名称及编号          |
|------|-------------------|---|-------|------|------------------|
| 废水   | COD <sub>Cr</sub> | 《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》<br>HJ 828-2017        | 4     | mg/L | 滴定管              |
|      | 氨氮                | 《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》<br>HJ 535-2009       | 0.025 | mg/L | 可见分光光度计<br>G-005 |
|      | 总磷                | 《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》<br>GB/T 11893-1989    | 0.01  | mg/L | 可见分光光度计<br>G-004 |
|      | 总氮                | 《水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外<br>分光光度法》HJ 636-2012 | 0.05  | mg/L | 紫外分光光度计<br>G-009 |

## 检测 结 果

### 3. 检测结果-废水

#### 3.1

| 采样<br>点位                             | 采样日期                              | 检测<br>项目          | 单位   | 检测结果     |       |       |       |       |       |       | 均值   | 执行标准及<br>标准值<br>课题任务书<br>考核指标要<br>求 | 判<br>定 |
|--------------------------------------|-----------------------------------|-------------------|------|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------------------------------------|--------|
|                                      |                                   |                   |      | 1        | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     |       |      |                                     |        |
|                                      |                                   |                   |      | 无色、无嗅、透明 |       |       |       |       |       |       |      |                                     |        |
| D 总<br>排放<br>口 (D<br>人工<br>湿地<br>出口) | 2021 年<br>07 月 16 日<br>-07 月 17 日 | COD <sub>Cr</sub> | mg/L | 15       | 18    | 15    | 17    | 15    | 16    | 16    | ≤20  | 符合                                  |        |
|                                      |                                   | 氨氮                | mg/L | 0.558    | 0.591 | 0.541 | 0.569 | 0.602 | 0.619 | 0.580 | ≤1.5 | 符合                                  |        |
|                                      |                                   | 总磷                | mg/L | 0.04     | 0.05  | 0.03  | 0.06  | 0.04  | 0.05  | 0.04  | ≤0.1 | 符合                                  |        |
|                                      |                                   | 总氮                | mg/L | 1.62     | 1.64  | 1.60  | 1.58  | 1.68  | 1.64  | 1.63  | ≤5   | 符合                                  |        |

#### 3.2

| 采样<br>点位                                | 采样日期                              | 检测<br>项目          | 单位   | 检测结果     |       |       |       |       |       |       | 均值   | 执行标准及<br>标准值<br>课题任务书<br>考核指标要<br>求 | 判<br>定 |
|---|-----------------------------------|-------------------|------|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------------------------------------|--------|
|   |                                   |                   |      | 1        | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     |       |      |                                     |        |
|   |                                   |                   |      | 无色、微嗅、透明 |       |       |       |       |       |       |      |                                     |        |
| C 深<br>度处<br>理段<br>出口<br>(C<br>清水<br>池) | 2021 年<br>07 月 16 日<br>-07 月 17 日 | COD <sub>Cr</sub> | mg/L | 14       | 15    | 17    | 15    | 14    | 15    | 15    | ≤30  | 符合                                  |        |
|   |                                   | 氨氮                | mg/L | 0.452    | 0.446 | 0.480 | 0.430 | 0.433 | 0.441 | 0.447 | ≤3.0 | 符合                                  |        |
|   |                                   | 总磷                | mg/L | 0.18     | 0.16  | 0.19  | 0.17  | 0.16  | 0.19  | 0.18  | ≤0.3 | 符合                                  |        |
|   |                                   | 总氮                | mg/L | 2.81     | 2.74  | 2.81  | 2.85  | 2.73  | 2.74  | 2.78  | ≤5   | 符合                                  |        |

## 检测 结 果

**3.3**

| 采样<br>点位                                      | 采样日期                              | 检测<br>项目          | 单<br>位 | 检测结果     |       |       |       |       |       | 执行标准及<br>标准值 | 判<br>定 |
|---|-----------------------------------|-------------------|--------|----------|-------|-------|-------|-------|-------|--------------|--------|
|   |                                   |                   |        | 1        | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     |              |        |
|   |                                   |                   |        | 无色、微嗅、透明 |       |       |       |       |       |              |        |
| B 常<br>规处<br>理段<br>出口<br>(B<br>二沉<br>池出<br>水) | 2021 年<br>07 月 16 日<br>-07 月 17 日 | COD <sub>Cr</sub> | mg/L   | 18       | 15    | 16    | 17    | 14    | 17    | /            | /      |
|   |                                   | 氨氮                | mg/L   | 0.880    | 0.919 | 0.935 | 0.996 | 0.980 | 0.952 | /            | /      |
|   |                                   | 总磷                | mg/L   | 0.32     | 0.33  | 0.35  | 0.31  | 0.32  | 0.30  | /            | /      |
|   |                                   | 总氮                | mg/L   | 6.74     | 6.76  | 6.84  | 6.70  | 6.84  | 6.90  | /            | /      |

**3.4**

| 采样<br>点位                          | 采样日期                              | 检测<br>项目          | 单<br>位 | 检测结果     |      |      |      |      |      | 执行标准及<br>标准值 | 判<br>定 |
|-----------------------------------|-----------------------------------|-------------------|--------|----------|------|------|------|------|------|--------------|--------|
|                                   |                                   |                   |        | 1        | 2    | 3    | 4    | 5    | 6    |              |        |
|                                   |                                   |                   |        | 微黑、微浊、微嗅 |      |      |      |      |      |              |        |
| A 进<br>水口<br>(A<br>调节<br>格栅<br>池) | 2021 年<br>07 月 16 日<br>-07 月 17 日 | COD <sub>Cr</sub> | mg/L   | 28       | 25   | 27   | 26   | 28   | 24   | /            | /      |
|                                   |                                   | 氨氮                | mg/L   | 1.83     | 1.82 | 1.84 | 1.85 | 1.85 | 1.87 | /            | /      |
|                                   |                                   | 总磷                | mg/L   | 1.09     | 1.02 | 1.15 | 1.05 | 1.07 | 1.09 | /            | /      |
|                                   |                                   | 总氮                | mg/L   | 8.37     | 8.40 | 8.30 | 8.48 | 8.46 | 8.28 | /            | /      |

\*\*\*以下空白\*\*\*





# 检测报告

报告编号 (No.): STD-20191125-029N-2

CX-29-JL03 D/3  
第 1 页 共 3 页

|                       |   |        |                 |
|-----------------------|---|--------|-----------------|
| 委托单位                  | 中国科学院生态环境研究中心   |        |                 |
| 委托地址                  | 北京市海淀区双清路 18 号  |        |                 |
| 联系人                   | 王树森   |        |                 |
| 样品名称                  | 第二代复合活性生物载体<br>(标准型, TiocreF-G)   | 样品编号   | 20191125-529001 |
| 型号/批号                 | --  | 样品数量   | 6L              |
| 生产企业                  | --  | 其他信息   | --              |
| 以上信息由委托单位提供, 并对其真实性负责 |   |        |                 |
| 样品接收日期                | 2019/11/25  | 样品状态描述 | 固体颗粒            |
| 检测起止日期                | 2019/11/26-2019/12/04   | 检测类别   | 委托检测            |
| 检测项目                  | 磨损率   |        |                 |
| 检测依据                  | CJ/T 43-2005 水处理用滤料   |        |                 |
| 检测结论                  | 依据委托方要求共检 1 项, 磨损率 1 项为实测值, 检测结果见第 2 页检测结果汇总。<br><br>检测专用章: <br>签发日期: 2019/12/16 |        |                 |
| 备注                    | --  |        |                 |

编制: 石学燕

审核: 李永

批准: 梁勇



青岛斯坦德检测股份有限公司 总机: 4008065995

地址: 山东省青岛市高新区锦业路1号蓝贝智造工场B1-1、B1-3、C3区域 售后: 0532-58668377 邮箱: stdard@stdard.com 网址: www.stdetest.com

# 检测报告

报告编号 (No.): STD-20191125-029N-2

CX-29-JL03 D/3  
第 2 页 共 3 页

| 检测结果汇总  |      |    |       |              |    |
|---|------|----|-------|--------------|----|
| 序号  | 检测项目 | 单位 | 检测结果  | 检测方法         | 备注 |
| 1   | 磨损率  | %  | 0.035 | CJ/T 43-2005 | -- |
| <b>试验说明:</b><br>1.检测设备 : 电子天平等<br>2.其他信息 : -- |      |    |       |              |    |

斯坦德检测  
Standard Testing  
—— 标准公正 创享信任 ——

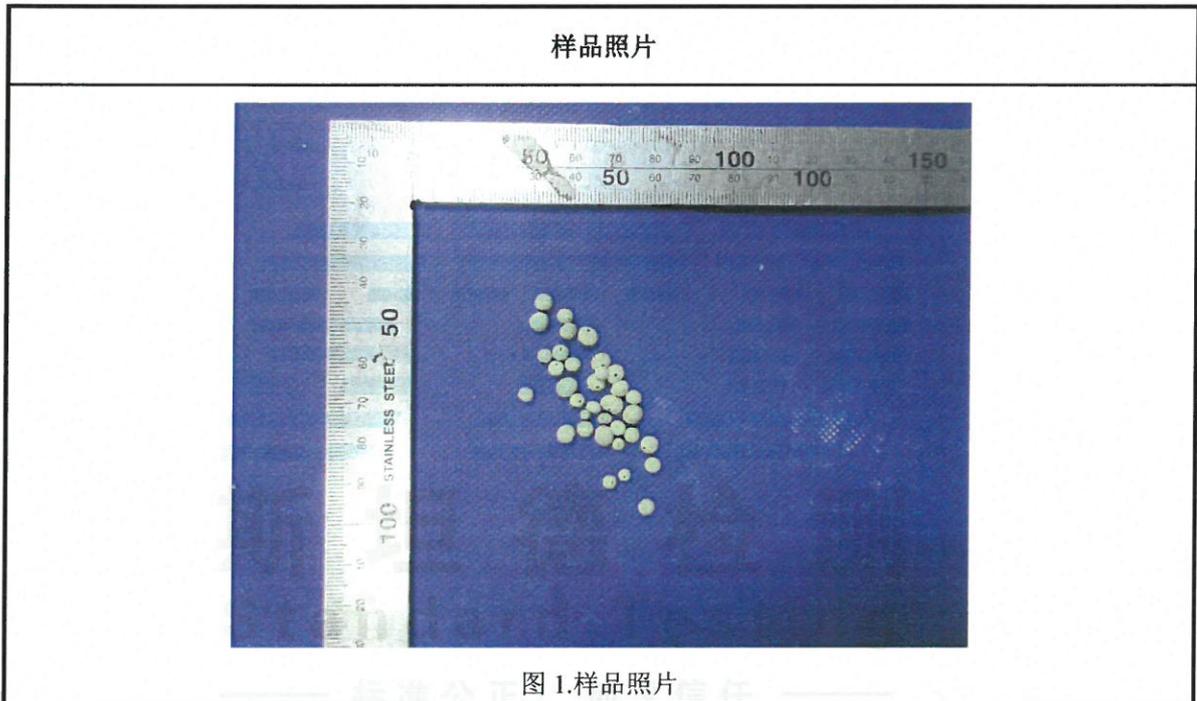
orab  
股份有  
字城  
ao S



# 检测报告

报告编号 (No.): STD-20191125-029N-2

CX-29-JL03 D/3  
第 3 页 共 3 页



\*\*\*报告结束\*\*\*

Co.,  
公司  
检测专用  
110



## 注意事项

- 1.本报告未经编制、审核、批准签章，未加盖红色“检测专用章”及其骑缝章均无效。
- 2.检测结果仅对来样负责。
- 3.本报告部分复制、私自转让、盗用、冒用、涂改、增删或以其他方式篡改，均属无效。
- 4.对报告若有异议，应于收报告之日起十五日内向测试单位提出，逾期不予受理。
- 5.本公司可将未取得资质认定的相关检测项目分包给取得资质认定并有能力完成分包项目的检验检测机构。
- 6.本报告仅作为科研、教学或内部质量控制等之用，不具有社会证明作用，不得用于法庭举证、仲裁及其他相关活动。

单位名称：青岛斯坦德检测股份有限公司

通讯地址：山东省青岛市高新区锦业路1号蓝贝智造工场 B1-1、B1-3、C3 区域



青岛斯坦德检测股份有限公司 总机：4008065995

地址：山东省青岛市高新区锦业路1号蓝贝智造工场B1-1、B1-3、C3区域 售后：0532-58668377 邮箱：stdard@stdard.com 网址：www.stdetest.com



# 检测报告

报告编号 (No.): STD-20191125-029N-1

CX-29-JL03 D/3

第 1 页 共 3 页

|                       |   |        |                 |
|-----------------------|---|--------|-----------------|
| 委托单位                  | 中国科学院生态环境研究中心   |        |                 |
| 委托地址                  | 北京市海淀区双清路 18 号  |        |                 |
| 联系人                   | 王树森   |        |                 |
| 样品名称                  | 第二代复合活性生物载体<br>(标准型, TiocreF-G)   | 样品编号   | 20191125-529001 |
| 型号/批号                 | --  | 样品数量   | 6L              |
| 生产企业                  | --  | 其他信息   | --              |
| 以上信息由委托单位提供, 并对其真实性负责 |   |        |                 |
| 样品接收日期                | 2019/11/25  | 样品状态描述 | 固体颗粒            |
| 检测起止日期                | 2019/11/26-2019/12/04   | 检测类别   | 委托检测            |
| 检测项目                  | 破碎率   |        |                 |
| 检测依据                  | CJ/T 43-2005 水处理用滤料   |        |                 |
| 检测结论                  | 依据委托方要求共检 1 项, 破碎率 1 项为实测值, 检测结果见第 2 页检测结果汇总。<br><br>检测专用章: <br>签发日期: 2019/12/16 |        |                 |
| 备注                    | --  |        |                 |

编制:

石学燕

审核:

李永

批准:

梁勇



青岛斯坦德检测股份有限公司 总机: 4008065995

地址: 山东省青岛市高新区锦业路1号蓝贝智造工场B1-1、B1-3、C3区域 售后: 0532-58668377 邮箱: stdard@stdard.com 网址: www.stdetest.com

# 检测报告

报告编号 (No.) : STD-20191125-029N-1

CX-29-JL03 D/3  
第 2 页 共 3 页

| 检测结果汇总  |      |    |      |              |    |
|---|------|----|------|--------------|----|
| 序号  | 检测项目 | 单位 | 检测结果 | 检测方法         | 备注 |
| 1   | 破碎率  | %  | 0    | CJ/T 43-2005 | -- |
| <b>试验说明:</b><br>1.检测设备 : 电子天平等<br>2.其他信息 : -- |      |    |      |              |    |

斯坦德检测  
Standard Testing  
—— 标准公正 诚信信任 ——



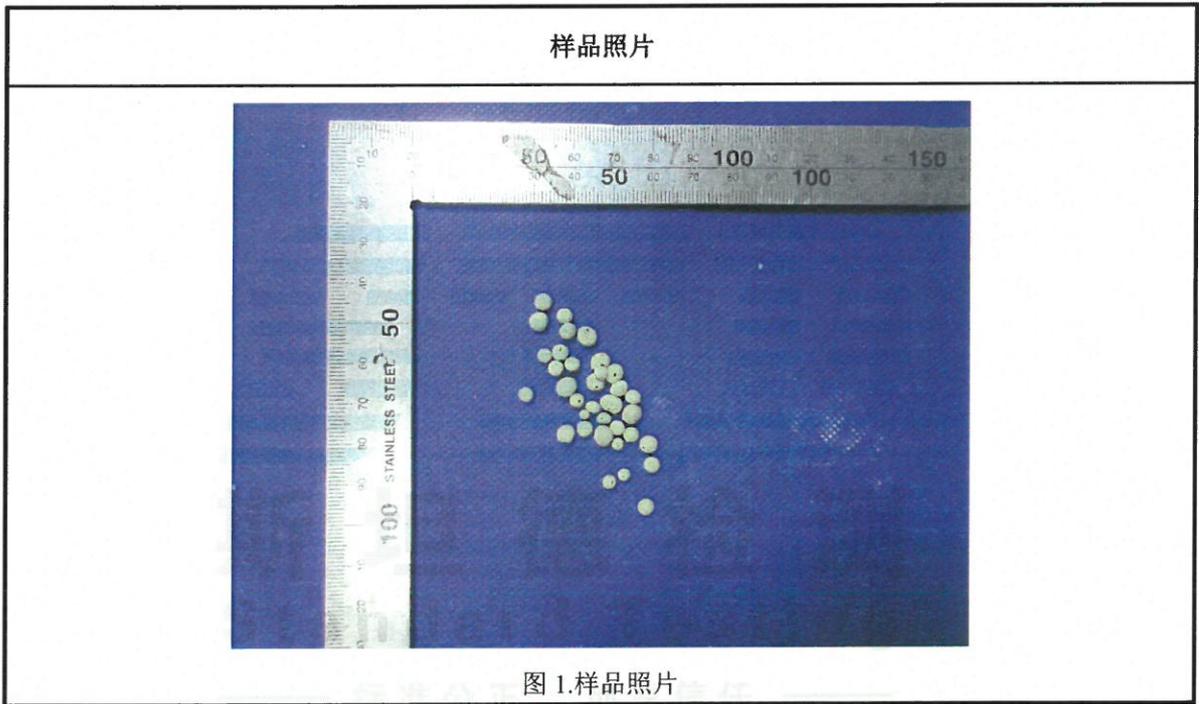
青岛斯坦德检测股份有限公司 总机 : 4008065995

地址 : 山东省青岛市高新区锦业路1号蓝贝智造工场B1-1、B1-3、C3区域 售后 : 0532-58668377 邮箱 : stdard@stdard.com 网址 : www.stdetest.com

# 检测报告

报告编号 (No.) : STD-20191125-029N-1

CX-29-JL03 D/3  
第 3 页 共 3 页



\*\*\*报告结束\*\*\*

ory  
限公  
0 T



## 注意事项

- 1.本报告未经编制、审核、批准签章，未加盖红色“检测专用章”及其骑缝章均无效。
- 2.检测结果仅对来样负责。
- 3.本报告部分复制、私自转让、盗用、冒用、涂改、增删或以其他方式篡改，均属无效。
- 4.对报告若有异议，应于收报告之日起十五日内向测试单位提出，逾期不予受理。
- 5.本公司可将未取得资质认定的相关检测项目分包给取得资质认定并有能力完成分包项目的检验检测机构。
- 6.本报告仅作为科研、教学或内部质量控制等之用，不具有社会证明作用，不得用于法庭举证、仲裁及其他相关活动。



斯坦德检测  
Standard Testing  
——标准公正 创享信任——

单位名称：青岛斯坦德检测股份有限公司

通讯地址：山东省青岛市高新区锦业路1号蓝贝智造工场 B1-1、B1-3、C3 区域



青岛斯坦德检测股份有限公司 总机：4008065995

地址：山东省青岛市高新区锦业路1号蓝贝智造工场B1-1、B1-3、C3区域 售后：0532-58668377 邮箱：stdard@stdard.com 网址：www.stdetest.com



# 检测报告

CX-29-JL03 D/3

报告编号 (No.): STD-20191125-029N-3

第 1 页 共 3 页

|                       |  |        |                 |
|-----------------------|--|--------|-----------------|
| 委托单位                  | 中国科学院生态环境研究中心  |        |                 |
| 委托地址                  | 北京市海淀区双清路 18 号   |        |                 |
| 联系人                   | 王树森  |        |                 |
| 样品名称                  | 第二代复合活性生物载体<br>(标准型, TiocreF-G)  | 样品编号   | 20191125-529001 |
| 型号/批号                 | --   | 样品数量   | 6L              |
| 生产企业                  | --   | 其他信息   | --              |
| 以上信息由委托单位提供, 并对其真实性负责 |  |        |                 |
| 样品接收日期                | 2019/11/25   | 样品状态描述 | 固体颗粒            |
| 检测起止日期                | 2019/12/03-2019/12/03  | 检测类别   | 委托检测            |
| 检测项目                  | 筒压强度   |        |                 |
| 检测依据                  | GB/T 17431.2-2010 轻集料及其试验方法 第 2 部分: 轻集料试验方法  |        |                 |
| 检测结论                  | 依据委托方要求共检 1 项, 筒压强度 1 项为实测值, 检测结果见第 2 页检测结果汇总。<br><br>检测专用章: <br>签发日期: 2019/12/16 |        |                 |
| 备注                    | --   |        |                 |

编制:

石学燕

审核:

李永

批准:

梁勇



青岛斯坦德检测股份有限公司

总机: 4008065995

地址: 山东省青岛市高新区锦业路1号蓝贝智造工场B1-1、B1-3、C3区域 售后: 0532-58668377 邮箱: stdard@stdard.com 网址: www.stdetest.com

# 检测报告

报告编号 (No.) : STD-20191125-029N-3

CX-29-JL03 D/3  
第 2 页 共 3 页

| 检测结果汇总  |      |     |      |                   |    |
|---|------|-----|------|-------------------|----|
| 序号  | 检测项目 | 单位  | 检测结果 | 检测方法              | 备注 |
| 1   | 筒压强度 | MPa | 4.3  | GB/T 17431.2-2010 | -- |
| <b>试验说明:</b><br>1.检测设备 : 微机控制电子式万能试验机等<br>2.其他信息 : -- |      |     |      |                   |    |



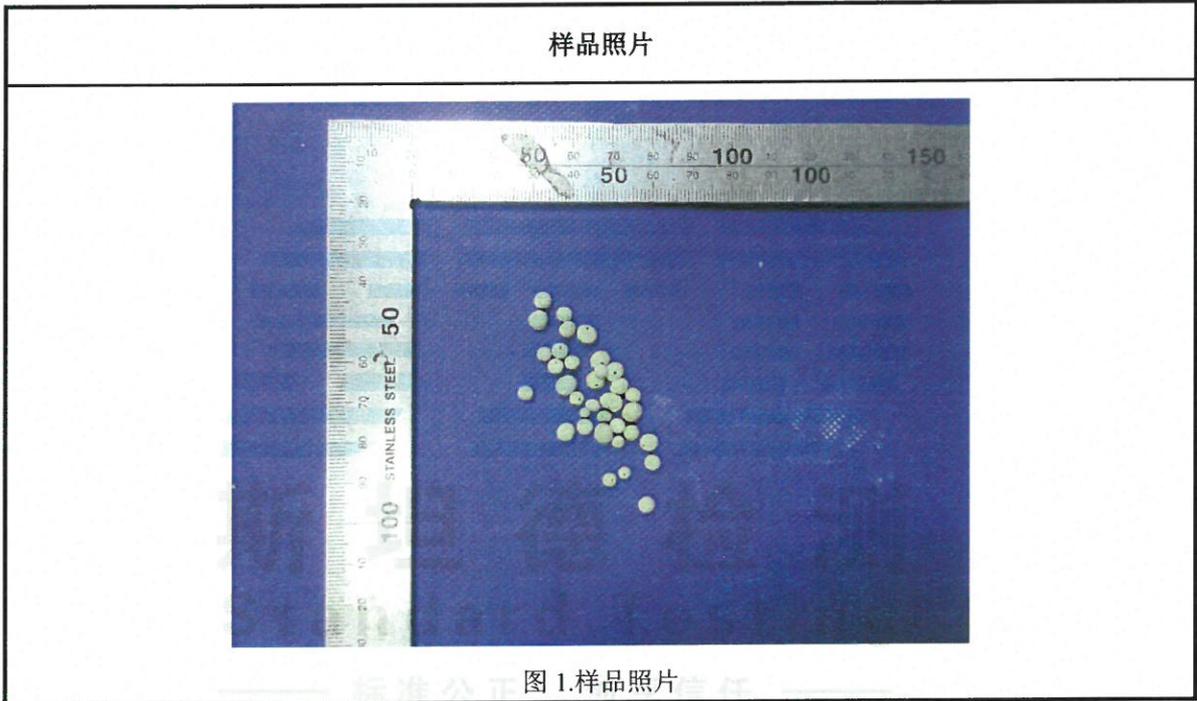
斯坦德检测  
Standard Testing  
—— 标准公正 服务信任 ——



# 检测报告

报告编号 (No.) : STD-20191125-029N-3

CX-29-JL03 D/3  
第 3 页 共 3 页



\*\*\*报告结束\*\*\*



## 注意事项

- 1.本报告未经编制、审核、批准签章，未加盖红色“检测专用章”及其骑缝章均无效。
- 2.检测结果仅对来样负责。
- 3.本报告部分复制、私自转让、盗用、冒用、涂改、增删或以其他方式篡改，均属无效。
- 4.对报告若有异议，应于收报告之日起十五日内向测试单位提出，逾期不予受理。
- 5.本公司可将未取得资质认定的相关检测项目分包给取得资质认定并有能力完成分包项目的检验检测机构。
- 6.本报告仅作为科研、教学或内部质量控制等之用，不具有社会证明作用，不得用于法庭举证、仲裁及其他相关活动。



斯坦德检测  
Standard Testing  
—— 标准公正 创享信任 ——

单位名称：青岛斯坦德检测股份有限公司

通讯地址：山东省青岛市高新区锦业路1号蓝贝智造工场 B1-1、B1-3、C3 区域



青岛斯坦德检测股份有限公司 总机：4008065995

地址：山东省青岛市高新区锦业路1号蓝贝智造工场B1-1、B1-3、C3区域 售后：0532-58668377 邮箱：stdard@stdard.com 网址：www.stdetest.com