

## 检测结果

报告编号: A221055509415102C

第 9 页 共 10 页

表 2:

仪器信息:

| 名称               | 型号           | 仪器编号         |
|------------------|--------------|--------------|
| pH/mV 计          | SX711        | EDD48JL22100 |
| 原子吸收分光光度计 (AAS)  | AA7000F      | TTE20163543  |
| 双通道原子荧光光谱仪       | BAF-2000     | TTE20191453  |
| 双通道原子荧光光谱仪       | BAF-2000     | TTE20213817  |
| 原子吸收光谱仪          | AA900T       | TTE20176322  |
| 石墨炉原子吸收光谱仪       | PinAAcle900Z | TTE20190832  |
| 气相色谱质谱联用仪 (GCMS) | 7890B-5977B  | TTE20174181  |
| 气相色谱质谱联用仪 (GCMS) | QP2020       | TTE20189003  |

检测方法 &amp; 检出限:

| 样品类型 | 检测项目    | 检测标准 (方法) 名称及编号 (含年号)                        | 检出限        |
|------|---------|--|------------|
| 土壤   | pH 值    | 土壤 pH 值的测定 电位法 HJ 962-2018                   | -          |
|      | 六价铬     | 土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液浸提-火焰原子吸收分光光度法 HJ 1082-2019 | 0.5mg/kg   |
|      | 汞       | 土壤和沉积物 汞、砷、铜、镉的测定 微波消解/原子荧光法 HJ 680-2013     | 0.002mg/kg |
|      | 砷       | 土壤和沉积物 铜、砷、汞、镉的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2019    | 0.01mg/kg  |
|      | 铜       | 土壤和沉积物 铜、砷、汞、镉的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2019    | 1mg/kg     |
|      | 镉       | 土壤和沉积物 铜、砷、汞、镉的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2019    | 5mg/kg     |
|      | 铅       | 土壤和沉积物 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 GB/T 17141-1997   | 0.1mg/kg   |
|      | 铬       | 土壤和沉积物 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 GB/T 17141-1997   | 0.01mg/kg  |
|      | 丙酮      | 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集-气相色谱-质谱法 HJ 605-2011   | 详见附表 1     |
|      | 挥发性有机物  | 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集-气相色谱-质谱法 HJ 605-2011   | 详见附表 1     |
|      | 半挥发性有机物 | 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 834-2017       | 详见附表 2     |

Q/CTI LD-JSC/EDD-0701-F07

版本/版次: 1.2

## 检测结果

报告编号: A221055509415102C

第 10 页 共 10 页

附表 1: 土壤挥发性和有机物检出限

| 检测项目        | 检出限 (mg/kg) | 检测项目         | 检出限 (mg/kg) |
|-------------|-------------|--------------|-------------|
| 氯甲烷         | 0.0010      | 甲苯           | 0.0013      |
| 氯乙烷         | 0.0010      | 1,1,2-三氯乙烷   | 0.0012      |
| 1,1-二氯乙烯    | 0.0010      | 四氯乙烯         | 0.0014      |
| 二氯甲烷        | 0.0015      | 氯苯           | 0.0012      |
| 反式-1,2-二氯乙烯 | 0.0014      | 1,1,1,2-四氯乙烯 | 0.0012      |
| 1,1-二氯乙烷    | 0.0012      | 乙苯           | 0.0012      |
| 顺式-1,2-二氯乙烯 | 0.0013      | 间,对二甲苯       | 0.0012      |
| 氯仿          | 0.0011      | 邻二甲苯         | 0.0012      |
| 1,1,1-三氯乙烷  | 0.0013      | 苯乙烯          | 0.0011      |
| 四氯化碳        | 0.0013      | 1,1,2,2-四氯乙烯 | 0.0012      |
| 苯           | 0.0019      | 1,2,3-三氯苯    | 0.0012      |
| 1,2-二氯乙烯    | 0.0013      | 1,4-二氯苯      | 0.0015      |
| 三氯乙烯        | 0.0012      | 1,2-二氯苯      | 0.0015      |
| 1,2-二氯丙烷    | 0.0011      | 丙酮           | 0.0013      |

附表 2: 土壤半挥发性和有机物检出限

| 检测项目      | 检出限 (mg/kg) | 检测项目          | 检出限 (mg/kg) |
|-----------|-------------|---------------|-------------|
| 苯胺        | 0.1         | 萘             | 0.1         |
| 硝基苯       | 0.09        | 苯并[b]荧蒽       | 0.2         |
| 2-氯苯酚     | 0.06        | 苯并[k]荧蒽       | 0.1         |
| 萘         | 0.09        | 苯并[a]花        | 0.1         |
| 苯并[a]蒽    | 0.1         | 茚并[1,2,3-cd]花 | 0.1         |
| 二苯并[a,h]蒽 | 0.1         |               |             |

\*\*\*报告结束\*\*\*

**CTI 华测检测**

# 检测报告

报告编号 A221055509415103C

第1页 共4页

委托单位 江苏云阳集团药业有限公司

委托单位地址 江苏丹阳经济开发区顺康路18号

受检单位 江苏云阳集团药业有限公司

受检单位地址 江苏丹阳经济开发区顺康路18号

样品类型 地下水

报告用途 自检

江苏华测品标检测认证技术有限公司

No. 29931C5F98

Q/CTI LD-ISCEDD-0701-F07

版本/版次: 1.2



## 检测结果

报告编号: A221055509415103C

第 3 页 共 4 页

附:检测布点图



说明: 点地下水采样点

| 点位信息: |      |       |      |       |
|-------|------|-------|------|-------|
| 检测类型  | 点位名称 | 高程 m  | 埋深 m | 水位 m  |
| 地下水   | GW1  | 12.58 | 1.02 | 11.56 |
| 地下水   | GW2  | 12.72 | 1.15 | 11.57 |
| 地下水   | GW3  | 12.83 | 0.35 | 12.48 |
| 地下水   | GW5  | 12.89 | 1.37 | 11.52 |
| 地下水   | GW6  | 12.67 | 0.34 | 12.33 |
| 地下水   | GW7  | 14.05 | 1.01 | 13.04 |

Q/CTI LD-JSC/EDD-0701-F07

版本/版次: 1.2

## 检测结果

报告编号: A221055509415103C

第 4 页 共 4 页

表 1:

| 样品信息: |                       |                  |                  |                  |                       |                  |      |
|-------|-----------------------|------------------|------------------|------------------|-----------------------|------------------|------|
| 样品类型  | 地下水                   |                  |                  | 采样人员             | 杨士勇、陈艳辉               |                  |      |
| 采样日期  | 2023-08-10~2023-08-11 |                  |                  | 检测日期             | 2023-08-15~2023-08-16 |                  |      |
| 采样方式  | 瞬时                    |                  |                  |                  |                       |                  |      |
| 检测结果: |                       |                  |                  |                  |                       |                  |      |
| 检测项目  | 结果                    |                  |                  |                  |                       |                  | 单位   |
|       | GW2                   | GW3              | GW5              | GW7              | GW1                   | GW6              |      |
|       | NJP72120X<br>A01      | NJP72120X<br>A02 | NJP72120X<br>A03 | NJP72120X<br>A04 | NJP72120X<br>A05      | NJP72120X<br>A06 |      |
|       | 2023-08-10            | 2023-08-10       | 2023-08-11       | 2023-08-11       | 2023-08-11            | 2023-08-11       |      |
|       | 微黄、无味、<br>微痒          | 微黄、无味、<br>微痒     | 微黄、无味、<br>微痒     | 微黄、无味、<br>微痒     | 微黄、无味、<br>微痒          | 微黄、明显臭<br>味、微痒   |      |
| 乙醇    | ND                    | ND               | ND               | ND               | ND                    | ND               | mg/L |

表 2:

| 仪器信息:      |             |             |
|------------|-------------|-------------|
| 名称         | 型号          | 仪器编号        |
| 水位仪        | TOP-SWJ     | TTE20200585 |
| 气相色谱仪 (GC) | GC-2010Plus | TTE20163540 |

检测方法 & 检出限:

| 样品类型 | 检测项目 | 检测标准 (方法) 名称及编号 (含年号)               | 检出限     |
|------|------|-------------------------------------|---------|
| 地下水  | 乙醇   | 参考 水质 甲醇和丙酮的测定 顶空/气相色谱法 HJ 895-2017 | 0.5mg/L |

\*\*\*报告结束\*\*\*

Q/CTI LD-JSCEDD-0701-F07

版本/版次: 1.2

**CTI 华测检测**

# 检测报告

报告编号 A221055509415104C

第1页 共5页

委托单位 江苏云阳集团药业有限公司

委托单位地址 江苏丹阳经济开发区顺康路18号

受检单位 江苏云阳集团药业有限公司

受检单位地址 江苏丹阳经济开发区顺康路18号

样品类型 土壤

报告用途 自检

江苏华测品标检测认证技术有限公司

No. 29931C5F98

Q/CTI LD-ISCEDD-0701-F07

版本/版次: 1.2



# 报告说明

报告编号: A221055509415104C

第 2 页 共 5 页

1. 本报告不得涂改、增删,无签发人签字无效。
2. 本报告无检验检测专用章,骑缝章无效。
3. 未经 CTI 书面批准,不得部分复制检测报告。
4. 本报告未经同意不得作为商业广告使用。
5. 本报告只适用于本次采集收到的样品,报告中所附限值标准均由客户提供,仅供参考。委托方对送检样品及其相关信息的真实性负责。
6. 除客户特别说明并支付样品管理费,所有超过标准规定时效期的样品均不再留样。
7. 对本报告有疑议,请在收到报告 10 天之内与本公司联系。
8. "ND"表示未检出,检出限详见检测方法 & 检出限表。
9. 本报告无 CMA 资质,检测数据仅供客户内部使用,不具有对社会的证明作用。

认  
特  
一

江苏华测品标检测认证技术有限公司  
 联系地址:江苏省南京市南京经济技术开发区恒泰路汇智科技园 B1 栋第 14、15、17 层  
 联系电话:400-6788-333

|      |            |        |                   |
|------|------------|--------|-------------------|
| 编 制: | <u>冯国文</u> | 签 发:   | <u>章伟</u>         |
| 审 核: | <u>崔利利</u> | 签发人姓名: | <u>章伟</u>         |
|      |            | 签发日期:  | <u>2023/09/22</u> |

Q/CTI LD-JSCEDD-0701-F07

版本/版次: 1.2

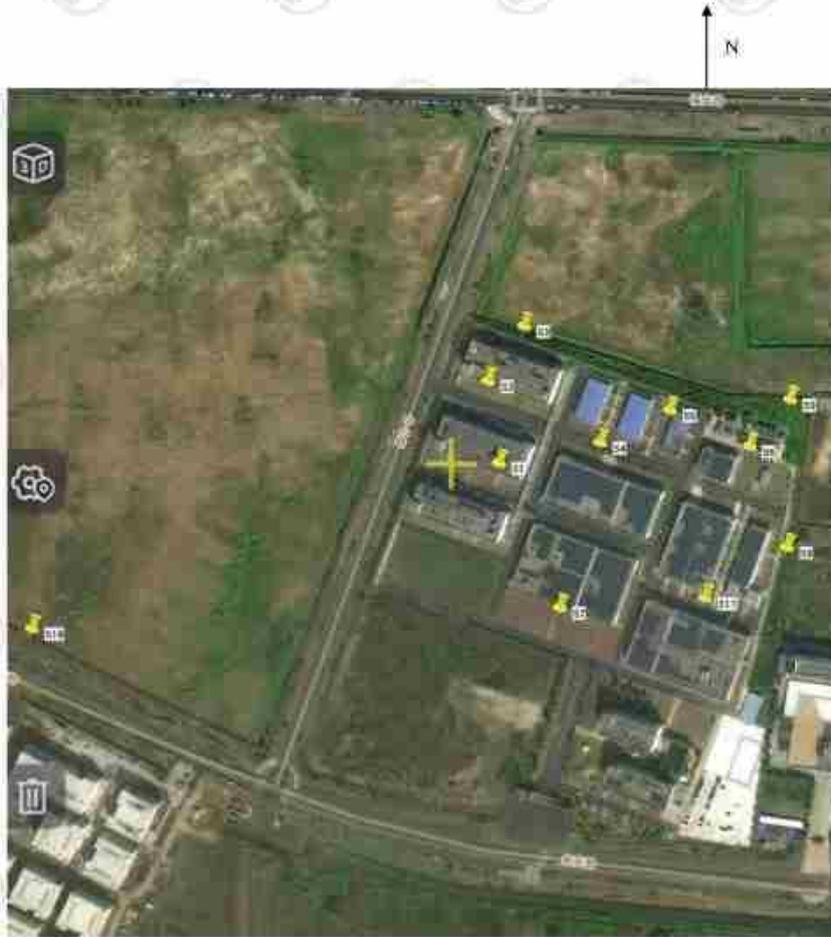
**CTI 华测检测**

## 检测结果

报告编号: A221055509415104C

第 3 页 共 5 页

附:检测布点图



Q/CTI LD-JSCEDD-0701-F07

版本/版次: 1.2



## 检测结果

报告编号: A221055509415104C

第 4 页 共 5 页

| 点位信息: |      |         |                 |
|-------|------|---------|-----------------|
| 检测类型  | 点位名称 | 采样深度 cm | 样品状态            |
| 土壤    | S1   | 0-20    | 棕色、潮、少量植物根系、重壤土 |
| 土壤    | S2   | 0-20    | 棕色、潮、少量植物根系、重壤土 |
| 土壤    | S3   | 0-20    | 棕色、潮、少量植物根系、粘土  |
| 土壤    | S4   | 0-20    | 棕色、潮、少量植物根系、粘土  |
| 土壤    | S5   | 0-20    | 棕色、潮、少量植物根系、粘土  |
| 土壤    | S6   | 0-20    | 棕色、潮、少量植物根系、粘土  |
| 土壤    | S7   | 0-20    | 棕色、潮、少量植物根系、中壤土 |
| 土壤    | S8   | 0-20    | 棕色、潮、少量植物根系、中壤土 |
| 土壤    | S9   | 0-20    | 棕色、潮、少量植物根系、中壤土 |
| 土壤    | S10  | 0-20    | 棕色、潮、少量植物根系、中壤土 |
| 土壤    | S11  | 0-20    | 棕色、潮、少量植物根系、中壤土 |

A221055509415104C

Q/CTI LD-JSCEDD-0701-F07

版本/版次: 1.2

CTI 华测检测

## 检测结果

报告编号: A221055509415104C

第 5 页 共 5 页

表 1:

| 样品信息: |            |      |                       |
|-------|------------|------|-----------------------|
| 样品类型  | 土壤         | 采样人员 | 杨士勇、陈梅辉               |
| 采样日期  | 2023-08-10 | 检测日期 | 2023-08-11~2023-08-13 |
| 采样方式  | 定点         |      |                       |

检测结果:

| 检测项目 | 结果        |           |           |           |           |           | 单位    |
|------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------|
|      | S1        | S2        | S3        | S4        | S5        | S6        |       |
|      | NJP72120X | NJP72120X | NJP72120X | NJP72120X | NJP72120X | NJP72120X |       |
| 乙醇   | ND        | ND        | ND        | ND        | ND        | ND        | mg/kg |

检测结果:

| 检测项目 | 结果          |             |             |              |              | 单位    |
|------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|-------|
|      | S7          | S8          | S9          | S10          | S11          |       |
|      | NJP72120XS7 | NJP72120XS8 | NJP72120XS9 | NJP72120XS10 | NJP72120XS11 |       |
| 乙醇   | ND          | ND          | ND          | ND           | ND           | mg/kg |

表 2:

| 仪器信息:      |             |             |
|------------|-------------|-------------|
| 名称         | 型号          | 仪器编号        |
| 气相色谱仪 (GC) | GC-2010Plus | TTE20163540 |

检测方法及相关标准:

| 样品类型 | 检测项目 | 检测标准 (方法) 名称及编号 (含序号)                         | 检出限      |
|------|------|---|----------|
| 土壤   | 乙醇   | 参考 土壤和沉积物 丙酮、丙酮醇、乙醇的测定 顶空气相色谱法<br>HJ 679-2013 | 0.5mg/kg |

\*\*\*报告结束\*\*\*

Q/CTI LD-JSCEDD-0701-F07

版本/版次: 1.2

CTI 华测检测



231020341199

# 检测报告

报告编号 A221055509415301C

第 1 页 共 8 页

委托单位 江苏云阳集团药业有限公司

委托单位地址 江苏丹阳经济开发区顺康路 18 号

受检单位 江苏云阳集团药业有限公司

受检单位地址 江苏丹阳经济开发区顺康路 18 号

样品类型 地下水

报告用途 自检

江苏华测品标检测认证技术有限公司

No.299312C3A8

Q/CTI 11-JS-1130-0701-107

版本/版次: 1.2

## 报告说明

报告编号: A221055509415301C

第 2 页 共 8 页

1. 本报告不得涂改、增删,无签发人签字无效。
2. 本报告无检验检测专用章,骑缝章无效。
3. 未经 CTI 书面批准,不得部分复制检测报告。
4. 本报告未经同意不得作为商业广告使用。
5. 本报告只适用于本次采样收集的样品,报告中所附限值标准均由客户提供,仅供参考。委托方对送检样品及其相关信息的真实性负责。
6. 除客户特别申明并支付样品管理费,所有超过标准规定时效期的样品均不再留样。
7. 对本报告有疑议,请在收到报告 10 天之内与本公司联系。
8. “ND”表示未检出,检出限详见检测方法及检出限表。
9. 点位信息表仅供参考。

江苏华测品标检测认证技术有限公司

联系地址:江苏省南京市南京经济技术开发区恒泰路汇智科技园 B1 栋第 14、15、17 层

联系电话:400-6788-333

编制: 唐彬

签发: 崔利利

审核: 李洁

签发人姓名: 崔利利

签发日期: 2023/12/08

Q/CTI LD-ISOCEDD-0701-F07

版本/版次: 1.2

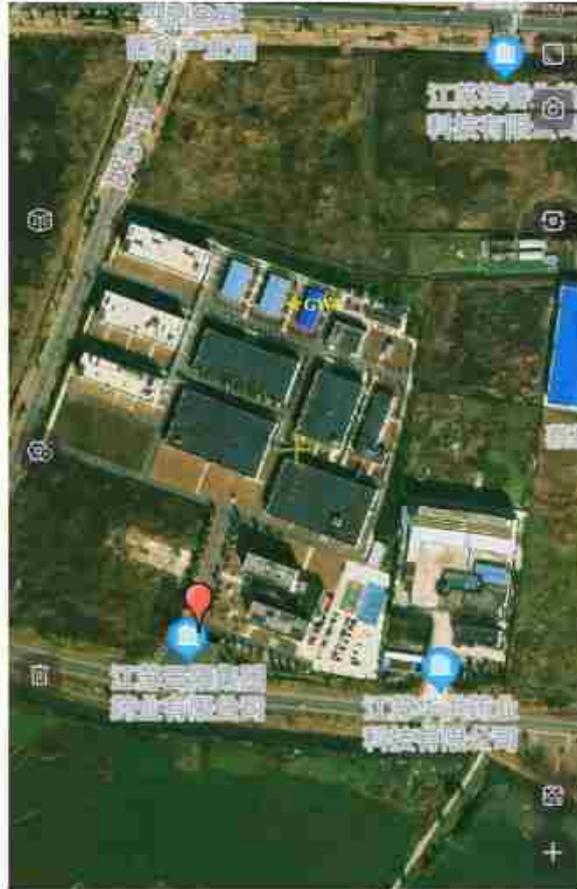
**CTI 华测检测**

## 检测结果

报告编号: A221055509415301C

第 3 页 共 8 页

附:检测布点图



说明: 查地下水采样点

Q/CTI LD-JSCEDD-0701-F07

版本/版次: 1.2

## 检测结果

报告编号: A221055509415301C

第 4 页 共 8 页

| 点位信息: |      |        |         |         |
|-------|------|--------|---------|---------|
| 检测类型  | 点位名称 | 地面高程 m | 地下水埋深 m | 地下水水位 m |
| 地下水   | GW4  | 12.70  | 0.95    | 11.75   |

表 1:

| 样品信息:      |                      |                       |      |                       |      |    |
|------------|----------------------|-----------------------|------|-----------------------|------|----|
| 样品类型       | 地下水                  |                       | 采样人员 | 李伟章、王毅                |      |    |
| 采样日期       | 2023-11-24           |                       | 检测日期 | 2023-11-24-2023-11-30 |      |    |
| 采样方式       | 瞬时                   |                       |      |                       |      |    |
| 检测结果:      |                      |                       |      |                       |      |    |
| 检测项目       | 结果                   |                       |      |                       |      | 单位 |
|            | GW4                  |                       |      |                       |      |    |
|            | NJP90109X01          |                       |      |                       |      |    |
|            | 微黄色, 无味, 微浑浊         |                       |      |                       |      |    |
| pH 值       | 7.2                  |                       |      |                       | 无量纲  |    |
| 浊度         | 112                  |                       |      |                       | NTU  |    |
| 臭和味        | 原水样的臭和味              |                       |      | 煮沸后水样的臭和味             |      | /  |
|            | 强度                   | 说明                    | 强度   | 说明                    |      |    |
|            | 微弱                   | 一般饮用者甚难察觉, 但嗅觉敏感者可以发觉 | 微弱   | 一般饮用者甚难察觉, 但嗅觉敏感者可以发觉 |      |    |
| 肉眼可见物      | 有                    |                       |      |                       | /    |    |
| 色度         | 10                   |                       |      |                       | 度    |    |
| 溶解性固体总量    | 1.42×10 <sup>3</sup> |                       |      |                       | mg/L |    |
| 钙和镁总量(总硬度) | 266                  |                       |      |                       | mg/L |    |
| 高锰酸盐指数     | 1.2                  |                       |      |                       | mg/L |    |
| 砷化物        | 0.384                |                       |      |                       | mg/L |    |
| 挥发酚        | 0.0084               |                       |      |                       | mg/L |    |
| 阴离子表面活性剂   | ND                   |                       |      |                       | mg/L |    |
| 氨氮         | 0.036                |                       |      |                       | mg/L |    |
| 氰化物        | ND                   |                       |      |                       | mg/L |    |
| 硫化物        | ND                   |                       |      |                       | mg/L |    |
| 六价铬        | ND                   |                       |      |                       | mg/L |    |
| 氟离子        | 0.886                |                       |      |                       | mg/L |    |
| 氯离子        | 35.4                 |                       |      |                       | mg/L |    |
| 亚硝酸盐       | 0.272                |                       |      |                       | mg/L |    |
| 硝酸盐        | 0.505                |                       |      |                       | mg/L |    |
| 硫酸根        | 4.55                 |                       |      |                       | mg/L |    |

Q/CTI LD-ISOEDD-0701-F07

版本/版次: 1.2

CTI 华测检测

## 检测结果

报告编号: A221055509415301C

第 5 页 共 8 页

续上表

| 检测项目 | 结果                   |  | 单位   |
|------|----------------------|--|------|
|      | GW4                  |  |      |
|      | NJP90109X01          |  |      |
| 苯    | ND                   |  | mg/L |
| 甲苯   | $9 \times 10^{-3}$   |  | mg/L |
| 二甲苯  | ND                   |  | mg/L |
| 铁    | 0.03                 |  | mg/L |
| 铜    | ND                   |  | mg/L |
| 镉    | 0.50                 |  | mg/L |
| 铬    | 0.020                |  | mg/L |
| 锰    | 40.3                 |  | mg/L |
| 镍    | $1.9 \times 10^{-1}$ |  | mg/L |
| 钴    | 0.0474               |  | mg/L |
| 钒    | 0.018                |  | mg/L |
| 丙酮   | ND                   |  | mg/L |
| 苯    | ND                   |  | mg/L |
| 甲苯   | ND                   |  | mg/L |
| 三氯甲烷 | ND                   |  | mg/L |
| 四氯化碳 | ND                   |  | mg/L |

Q/CTI LD-ISOEED-0701-F07

版本/版次: 1.2

## 检测结果

报告编号: A221055509415301C

第 6 页 共 8 页

表 2:

仪器信息:

| 名称                   | 型号            | 仪器编号          |
|----------------------|---------------|---------------|
| GNSS 接收机             | A30           | TTE20190629   |
| 油水界面计                | IS100M        | TTE20200531   |
| pH/mV 计              | SX711         | EDD48JL23145  |
| 浊度仪                  | WGZ-200B      | EDD48JL23036  |
| 连续数字滴定仪              | Titrette 50ml | TTF20192009   |
| 电子天平                 | FA214A        | EDD48JL190826 |
| 紫外可见分光光度计            | T6 新世纪 (五联)   | TTE20182388   |
| 紫外可见分光光度计 (UV)       | UV-7504       | TTE20161046   |
| 紫外可见分光光度计            | T6 新世纪 (五联)   | TTE20190787   |
| 离子色谱仪 (IC)           | Aquion        | TTE20189540   |
| 双通道原子荧光光谱仪           | BAF-2000      | TTF20191453   |
| 双通道原子荧光光谱仪           | BAF-2000      | TTE20213817   |
| 电感耦合等离子体光谱仪 (ICP)    | E300DV        | TTE20163569   |
| 电感耦合等离子体质谱仪 (ICP-MS) | NexION 2000   | TTE20202072   |
| 气相色谱仪 (GC)           | GC-2010Plus   | TTE20163540   |
| 气相色谱质谱联用仪 (GCMS)     | 8860-5977B    | TTE20191070   |



# 检测结果

报告编号: A221055509415301C

第 7 页 共 8 页

| 检测方法按出版: |                                   |   |                         |
|----------|-----------------------------------|---|-------------------------|
| 样品类型     | 检测项目                              | 检测标准(方法)名称及编号(含年号)  | 检出值                     |
| 地下水      | pH值                               | 水质 pH值的测定 电极法 HJ 1147-2020  | /                       |
|          | 臭和味                               | 生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2006<br>6.1 嗅气和异味法  | /                       |
|          | 肉眼可见物                             | 生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2006<br>7.1 直接观察法   | /                       |
|          | 色度                                | 地下水水质分析方法 第 4 部分: 色度的测定 铂-钴标准比色法<br>DZ/T 0064.4-2021  | 5 度                     |
|          | 浊度                                | 水质 浊度的测定 浊度计法 HJ 1075-2019  | 0.3NTU                  |
|          | 高锰酸盐指数                            | 水质 高锰酸盐指数的测定 GB/T 11892-1989  | 0.5mg/L                 |
|          | 钙和镁总量(总硬度)                        | 水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法 GB/T 7473-1987   | 0.05mmol/L              |
|          | 氯化物                               | 生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2006<br>11.3 高浓度氯化物含量法  | 0.025mg/L               |
|          | 溶解性固体总量                           | 地下水水质分析方法 第 9 部分: 溶解性固体总量的测定 重量法<br>DZ/T 0064.9-2021  | /                       |
|          | 阴离子表面活性剂                          | 水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法 GB/T 7494-1987  | 0.05mg/L                |
|          | 挥发酚                               | 水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 HJ 503-2009   | $3 \times 10^{-4}$ mg/L |
|          | 氨氮                                | 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009  | 0.025mg/L               |
|          | 氟化物                               | 地下水水质分析方法 第 52 部分: 氯化物的测定 钼钼-钼钼钼钼分光光度法<br>DZ/T 0064.52-2021   | 0.002mg/L               |
|          | 砷化物                               | 水质 砷化物的测定 亚砷酸盐部分分光光度法 HJ 1226-2021  | 0.003mg/L               |
|          | 六价铬                               | 地下水水质分析方法 第 17 部分: 总铬和六价铬量的测定 二苯碳酰二肼<br>分光光度法 DZ/T 0064.17-2021   | 0.004mg/L               |
|          | 氟离子                               |   | 0.006mg/L               |
|          | 氯离子                               |   | 0.007mg/L               |
|          | 亚硝酸盐                              | 水质 无机阴离子( $F^-$ 、 $Cl^-$ 、 $NO_2^-$ 、 $Br^-$ 、 $NO_3^-$ 、 $PO_4^{3-}$ 、 $SO_4^{2-}$ 、 $SO_3^{2-}$ )的测定 离子色谱法 HJ 84-2016 | 0.016mg/L               |
|          | 硝酸盐                               |   | 0.016mg/L               |
|          | 硫酸根                               |   | 0.018mg/L               |
| 汞        |                                   | $4 \times 10^{-4}$ mg/L   |                         |
| 铜        | 水质 汞、砷、硒、碲和铊的测定 原子荧光法 HJ 694-2014 | $3 \times 10^{-4}$ mg/L   |                         |
| 铅        |                                   | $4 \times 10^{-4}$ mg/L   |                         |

CTI 华测检测

Q/CTI LD-JSCEDD-0701-F07

版本/版次: 1.2

CTI 华测检测

## 检测结果

报告编号: A221055509415301C

第 8 页 共 8 页

续上表

| 样品类型 | 检测项目 | 检测标准(方法)名称及编号(含年月)                        | 检出限                     |
|------|------|---|-------------------------|
| 地下水  | 铁    | 水质 12 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015    | 0.01mg/L                |
|      | 铜    |   | 0.04mg/L                |
|      | 镉    |   | 0.01mg/L                |
|      | 砷    |   | 0.009mg/L               |
|      | 锰    |   | 0.02mg/L                |
|      | 锌    |   | 0.009mg/L               |
|      | 镍    | 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014      | $5 \times 10^{-4}$ mg/L |
|      | 铬    |   | $9 \times 10^{-4}$ mg/L |
|      | 丙酮   | 水质 甲醇和丙酮的测定 顶空气相色谱法 HJ 895-2017           | 0.02mg/L                |
|      | 苯    | 水质 挥发性和半挥发性有机物的测定 顶空气相色谱法-顶吹法 HJ 639-2012 | $4 \times 10^{-4}$ mg/L |
|      | 甲苯   |   | $3 \times 10^{-4}$ mg/L |
|      | 三氯甲烷 |   | $4 \times 10^{-4}$ mg/L |
|      | 四氯化碳 |   | $4 \times 10^{-4}$ mg/L |

\*\*\*报告结束\*\*\*

Q/CTI LD-ISCEDD-0701-F07

版本/版次: 1.2

**CTI 华测检测**

# 检测报告

报告编号 A221055509415302C

第 1 页 共 4 页

委托单位 江苏云阳集团药业有限公司

委托单位地址 江苏丹阳经济开发区顺康路 18 号

受检单位 江苏云阳集团药业有限公司

受检单位地址 江苏丹阳经济开发区顺康路 18 号

样品类型 地下水

报告用途 自检

江苏华测品标检测认证技术有限公司

No. 399312C3A8

Q/CTI LD-JS-1130-0701-107

版本/版次: 1.2



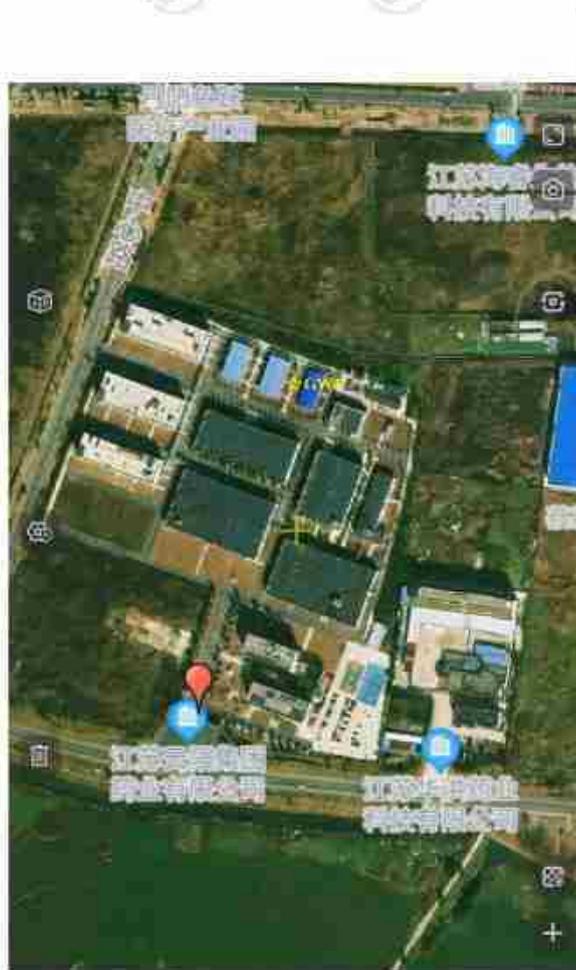
**CTI 华测检测**

## 检测结果

报告编号: A221055509415302C

第 3 页 共 4 页

附:检测布点图



说明: ☆地下水采样点

Q/CTI LD-JSCEDD-0701-F07

版本/版次: 1.2

CTI 华测检测

## 检测结果

报告编号: A221055509415302C

第 4 页 共 4 页

| 点位信息: |      |        |         |         |
|-------|------|--------|---------|---------|
| 检测类型  | 点位名称 | 地面高程 m | 地下水埋深 m | 地下水水位 m |
| 地下水   | GW4  | 12.70  | 0.95    | 11.75   |

表 1:

| 样品信息: |              |      |            |
|-------|--------------|------|------------|
| 样品类型  | 地下水          | 采样人员 | 李伟章、王毅     |
| 采样日期  | 2023-11-24   | 检测日期 | 2023-11-30 |
| 采样方式  | 瞬时           |      |            |
| 检测结果: |              |      |            |
| 检测项目  | 结果           |      | 单位         |
|       | GW4          |      |            |
|       | NJP90109X01  |      |            |
|       | 微黄色, 无味, 微浑浊 |      |            |
| 乙醇    | ND           |      | mg/L       |

表 2:

| 仪器信息:      |             |             |
|------------|-------------|-------------|
| 名称         | 型号          | 仪器编号        |
| GNSS 接收机   | A30         | TTE20190629 |
| 油水界面计      | IS100M      | TTE20200531 |
| 气相色谱仪 (GC) | GC-2010Plus | TTE20163540 |

检测方法 &amp; 检出限:

| 样品类型 | 检测项目 | 检测标准 (方法) 名称及编号 (含年号)               | 检出限     |
|------|------|-------------------------------------|---------|
| 地下水  | 乙醇   | 参考: 水质 甲醇和丙酮的测定 顶空气相色谱法 HJ 895-2017 | 0.2mg/L |

\*\*\*报告结束\*\*\*

Q/CTI LD-ISCEDD-0701-F07

版本/版次: 1.2

CTI 华测检测



231020341199

# 检测报告

报告编号: A2210555094160C

第 1 页 共 4 页

委托单位: 江苏云阳集团药业有限公司

委托单位地址: 江苏丹阳经济开发区顺康路 18 号

受检单位: 江苏云阳集团药业有限公司

受检单位地址: 江苏丹阳经济开发区顺康路 18 号

样品类型: 地下水

报告用途: 自检



江苏华测品标检测认证技术有限公司

No.299319514E

Q:CTILD-JSCEDD-0720-F09

版本号: 1.1

## 报告说明

报告编号 A2210555094160C

第 2 页 共 4 页

1. 本报告不得涂改、增删，无签发人签字无效。
2. 本报告无检验检测专用章，骑缝章无效。
3. 未经 CTI 书面批准，不得部分复制检测报告。
4. 本报告未经同意不得作为商业广告使用。
5. 本报告只适用于本次采集/收到的样品，报告中所附限值标准均由客户提供，仅供参考，委托方对送检样品及其相关信息的真实性负责。
6. 除客户特别申明并支付样品管理费，所有超过标准规定时效期的样品均不再留样。
7. 对本报告有疑议，请在收到报告 10 天之内与本公司联系。

江苏华测品标检测认证技术有限公司

联系地址：江苏省南京市南京经济技术开发区恒泰路汇智科技园 B1 栋第 14、15、17 层

联系电话：400-6788-333

编制： 冯晓义

签发： 李洁

审核： 麻楠

签发人姓名： 李洁

签发日期： 2023/12/01

Q:CTILD-JSCEDD-0720-F09

版本/版次: 1/1

认  
转  
一

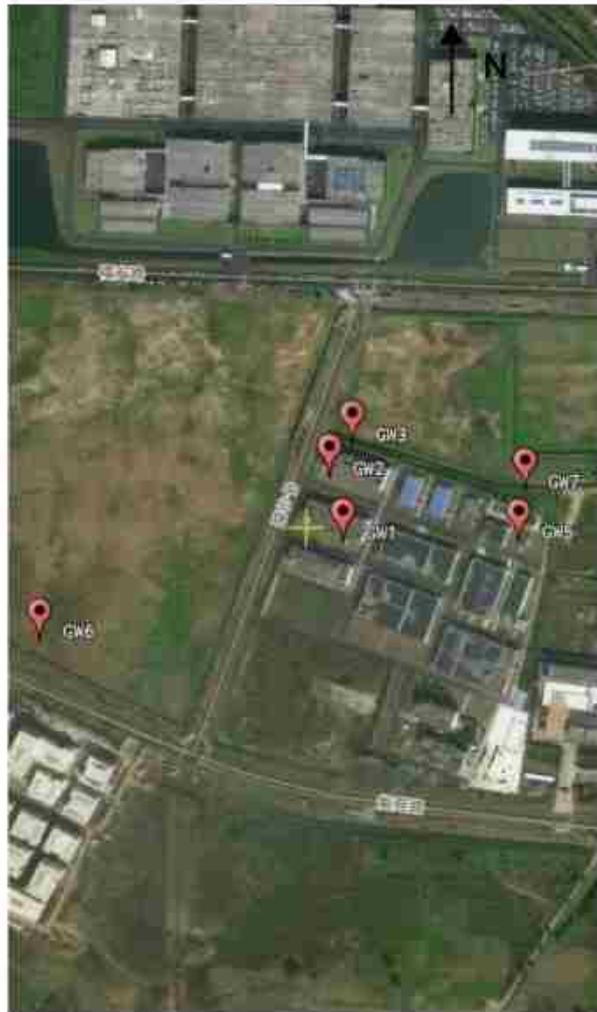
**CTI 华测检测**

## 检测结果

报告编号: A2210555094160C

第 3 页, 共 4 页

附: 检测布点图



Q/CTILD-ISOEOD-0720-F09

版本号: 1.1

## 检测结果

报告编号 A2210555094160C

第 4 页 共 4 页

表 1:

| 样品信息: |                       |      |                       |       |      |
|-------|-----------------------|------|-----------------------|-------|------|
| 样品类型  | 地下水                   | 采样人员 | 李伟平, 丁毅               |       |      |
| 采样日期  | 2023-11-23-2023-11-24 | 检测日期 | 2023-11-24-2023-11-26 |       |      |
| 采样方式  | 瞬时                    |      |                       |       |      |
| 检测结果: |                       |      |                       |       |      |
| 点位名称  | 样品状态                  | 检测项目 | 样品编号                  | 结果    | 单位   |
| GW7   | 微黄、无<br>味、微浑          | 碘化物  | NJPB1308001           | 0.134 | mg/L |
| GW5   | 微黄、无<br>味、微浑          | 碘化物  | NJPB1308002           | 0.057 | mg/L |
| GW3   | 微黄、无<br>味、微浑          | 碘化物  | NJPB1308003           | 0.241 | mg/L |
| GW2   | 微黄、无<br>味、微浑          | 碘化物  | NJPB1308004           | 0.284 | mg/L |
| GW1   | 微黄、无<br>味、微浑          | 碘化物  | NJPB1308005           | 0.150 | mg/L |
| GW6   | 微黄、无<br>味、微浑          | 碘化物  | NJPB1308006           | 0.253 | mg/L |

表 2:

| 检测方法及相关标准: |     |  |           |
|------------|-----|--|-----------|
| 类别         | 项目  | 标准(方法)名称及编号(含年号)   | 检出限       |
| 地下水        | 碘化物 | 生活饮用水标准检验方法 第 5 部分(无机非金属指标)(3) 高浓度碘化物容量法) GB/T 5750.5-2023 | 0.025mg/L |

\*\*\*报告结束\*\*\*

附录 C：检测单位资质



附录 D: 现场采样记录单、校准记录、流转记录

900000

**CTI 华测检测**

**现场点位坐标测量记录表 I**

项目名称: 江苏云阳集团药业有限公司      记录日期: 2023.5.26      设备名称: TP205      设备编号: TP2014360

| 点位编号  | 经度 | 纬度 | X 坐标 | Y 坐标 | 地面高程 m | 地下水埋深 m | 地下水水位 m |
|-------|----|----|------|------|--------|---------|---------|
| 基准点 1 |    |    |      |      |        |         |         |
| 基准点 2 |    |    |      |      |        |         |         |
| 基准点 3 |    |    |      |      |        |         |         |
| Gw1   |    |    |      |      | 12.58  | 1.10    | 11.48   |
| Gw2   |    |    |      |      | 12.72  | 1.10    | 11.62   |
| Gw3   |    |    |      |      | 12.83  | 0.53    | 12.30   |
| Gw4   |    |    |      |      | 12.70  | 1.21    | 11.49   |
| Gw5   |    |    |      |      | 12.89  | 1.38    | 11.51   |
| Gw6   |    |    |      |      | 12.67  | 1.12    | 11.55   |
| Gw7   |    |    |      |      | 14.05  | 1.19    | 12.76   |
| CK8   |    |    |      |      |        |         |         |

采样人: 林松源      记录人: 林松源      审核人: 王祥也

Q/CTI LP-18CEED-0511-05      版本/版次: 1.1      第 1 页 共 1 页

CTI 华测检测

地下水采样原始记录表 2

报告编号: A22055099/41

客户名称: 江苏云阳集团药业有限公司  
 现场测定仪器型号: 87736

采样日期: 2023.5.26  
 仪器编号: TIG-2478336

方法依据: pH: GB 13660-2008  
 pH: GB 13660-2008

000007

水质: 2008Y 13660-2008  
 电导率: 2008Y 13660-2008  
 电导率: 2008Y 13660-2008  
 池液: 2008Y 13660-2008  
 氧化还原电位: 2008Y 13660-2008

| 序号   | 采样地点  | 分析项目                            | 样品编号                         | 采样时间                         | 水温 (°C)                      | 读数 1   | 读数 2 | 结果  |
|------|---|---------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|--|------|-----|
| 1    | Gw1   | pH                              | AJ242023052601               | 16:11                        | 22.4                         | 7.12   | 7.12 | 7.1 |
| 2    | Gw6   |                                 | AJ242023052602               | 16:59                        | 17.6                         | 7.34   | 7.31 | 7.3 |
| 项目名称 |   | 实际值                             | 标准内部编号                       | 实际值                          | 结果                           |  |      |     |
| 溶解氧  | <input type="checkbox"/> 校准 <input type="checkbox"/> 检测 | 饱和溶解氧浓度值:                       |                              | 大气压 (kPa):                   | 实际值:                         | <input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过 |      |     |
|      | <input type="checkbox"/> 校准 <input type="checkbox"/> 检测 | 电导率: $\mu\text{S}/\text{cm}$    | 余氯: $\text{mg}/\text{L}$     | 水温: $^{\circ}\text{C}$       | 氧化还原电位: $\text{mV}$          | <input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过 |      |     |
|      | <input type="checkbox"/> 校准 <input type="checkbox"/> 检测 | pH: / 溶解氧: $\text{mg}/\text{L}$ | 电导率: $\mu\text{S}/\text{cm}$ | 电导率: $\mu\text{S}/\text{cm}$ | 电导率: $\mu\text{S}/\text{cm}$ | <input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过 |      |     |
|      | <input type="checkbox"/> 校准 <input type="checkbox"/> 检测 | 电导率: $\mu\text{S}/\text{cm}$    | 电导率: $\mu\text{S}/\text{cm}$ | 电导率: $\mu\text{S}/\text{cm}$ | 电导率: $\mu\text{S}/\text{cm}$ | <input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过 |      |     |
|      | <input type="checkbox"/> 校准 <input type="checkbox"/> 检测 | 电导率: $\mu\text{S}/\text{cm}$    | 电导率: $\mu\text{S}/\text{cm}$ | 电导率: $\mu\text{S}/\text{cm}$ | 电导率: $\mu\text{S}/\text{cm}$ | <input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过 |      |     |
|      | <input type="checkbox"/> 校准 <input type="checkbox"/> 检测 | 电导率: $\mu\text{S}/\text{cm}$    | 电导率: $\mu\text{S}/\text{cm}$ | 电导率: $\mu\text{S}/\text{cm}$ | 电导率: $\mu\text{S}/\text{cm}$ | <input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过 |      |     |

记录人: 杨弘  
 审核人: 杨弘  
 版本/版次: 3.5  
 第 1 页 共 1 页

Q/CTI LD-JSCEDD-0403-F30

CTI 华测检测

地下水采样原始记录表 2

800000

报告编号: A2210555094141

客户名称: 江苏云阳集团药业有限公司

采样日期: 2023.5.24

方法依据: pH

仪器编号: 71E2178536

现场测定仪器型号: 58731

仪器编号: 71E2178536

方法依据: pH

仪器编号: 71E2178536

水质: 1. 地表水 2. 地下水 3. 雨水 4. 污水 5. 其他

电导率: 1. 电导率 2. 电阻率 3. 其他

| 序号                          | 采样地点                        | 分析项目                        | 样品编号                        | 采样时间                        | 水温 (°C)                     | 读数 1                        | 读数 2                        | 结果                          |
|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| 1                           | Gw5                         | pH                          | Gw5                         | 11:41                       | 18.2                        | 7.55                        | 7.44                        | 7.4                         |
| 2                           | Gw7                         |                             | Gw7                         | 12:05                       | 17.1                        | 7.52                        | 7.50                        | 7.5                         |
| 3                           | Gw4                         |                             | Gw4                         | 14:06                       | 19.1                        | 7.39                        | 7.40                        | 7.4                         |
| 4                           | Gw3                         |                             | Gw3                         | 14:26                       | 17.9                        | 7.33                        | 7.02                        | 7.2                         |
| 5                           | Gw2                         |                             | Gw2                         | 13:46                       | 17.9                        | 7.91                        | 7.59                        | 7.4                         |
| 6                           | 未测值                         |
| 项目名称                        |                             | 定位值                         | 标准内部编号                      | 未测值                         |                             | 未测值                         |                             | 结果                          |
| <input type="checkbox"/> 核查 | <input type="checkbox"/> 校准 | <input type="checkbox"/> 核查 |
| <input type="checkbox"/> 核查 | <input type="checkbox"/> 校准 | <input type="checkbox"/> 核查 |
| <input type="checkbox"/> 核查 | <input type="checkbox"/> 校准 | <input type="checkbox"/> 核查 |
| <input type="checkbox"/> 核查 | <input type="checkbox"/> 校准 | <input type="checkbox"/> 核查 |
| 溶解氧                         |
| 电导率                         |
| pH                          |
| 氧化还原电位                      |

现场测试项目单位: pH: / 溶解氧: mg/L 电导率: μS/cm 温度 (°C): 余氯: mg/L 水温: °C 氧化还原电位: mV

pH 定位值: (4.00 6.86 9.18) 或 (4.01 7.00 10.01)

电导率定位值: 150 μS/cm 200 μS/cm 1000 μS/cm 1408 μS/cm

氧化还原电位: +227 mV (25°C时)

pH 核查合格判定: ±0.05 pH

溶解氧核查合格判定: ±0.5 mg/L

电导率核查合格判定: ±1%

氧化还原电位合格判定: ±10 mV

记录人: 杨志军

审核人: 杨志军

第 1 页 共 1 页

版本/版次: 3.5

O/CTI LD-JSCFDD-0403-F30







CTI 华测检测

地下水采样原始记录表 1

报告编号: Δ22105509414 / 000012

采样日期: 2023.5.31 天气情况: 多云 方法依据: HJ 169-2010 地下水和土壤环境监测技术规范

客户名称: 江苏云阳集团药业有限公司

| 序号 | 样品编号      | 采样点位置描述 | 样品份数 | 采样时间 | 分析项目 | 固定剂 | 容器材质 | 采样体积 (mL) | 采样深度 (m) | 井深 (m) | 感官描述<br>颜色 气味 性状 | 保存方式 |          |          |    |
|----|-----------|---------|------|------|------|-----|------|-----------|----------|--------|------------------|------|----------|----------|----|
| 1  |           |         |      |      | pH 值 | ✓   | 塑料   | 500       |          |        | 无色 无味 透明         | 4B   |          |          |    |
| 2  | 01194308X | Gw1     | 1    | /    | As   | ①   | 塑料   | 500       |          |        | 无色 无味 透明         | 4B   |          |          |    |
| 3  |           |         |      |      | Cd   | ②   | 塑料   | 500       |          |        |                  |      | 无色 无味 透明 | 4B       |    |
| 4  |           |         |      |      | Cu   | ③   | 塑料   | 500       |          |        |                  |      |          | 无色 无味 透明 | 4B |
| 5  |           |         |      |      | Pb   | ④   | 塑料   | 500       |          |        |                  |      |          | 无色 无味 透明 | 4B |
| 6  |           |         |      |      | Mn   | ⑤   | 塑料   | 500       |          |        |                  |      |          | 无色 无味 透明 | 4B |
| 7  |           |         |      |      | Cr6+ | ⑥   | 塑料   | 500       |          |        |                  |      |          | 无色 无味 透明 | 4B |
| 8  |           |         |      |      | Hg   | ⑦   | 塑料   | 500       |          |        |                  |      |          | 无色 无味 透明 | 4B |
| 9  |           |         |      |      | 石油类  | ⑧   | 塑料   | 1000      |          | 棕色     | 1000             |      |          | 无色 无味 透明 | 4B |

200m 范围内的污染源情况: 无  
 (具体点位情况可在背面附页说明) 采样设备: 泵、容器、抽滤 采样容器: 棕色瓶

颜色: 无色、微黄、黄、灰、高混、微白 (主色在后, 副色在前)  
 性状: 透明、微浑浊、浑浊、少量悬浮物、大量悬浮物; 少量浮油、少量浮油、大量浮油 (已有明显黄臭味); 微强臭味 (有强烈的恶臭或异味)  
 气味: 无味、微臭、微臭 (明显臭味)、明显臭味 (已明显察觉)、强烈臭味 (已有明显黄臭味); 微强臭味 (有强烈的恶臭或异味)  
 ①金属 (铅、汞、砷、镉、铬) → HNO<sub>3</sub>, pH2.0  
 ②As、Cd、Cu、Mn、Pb、Cr6+、Hg → HNO<sub>3</sub>, pH2.0  
 ③石油类 → 4-氨基-2-萘酚-6-磺酸钠 (4-AN) 显色法  
 ④总磷 (TP)、总氮 (TN)、氨氮 (NH<sub>3</sub>-N) → H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>, pH2.0  
 ⑤石油类 → 4-氨基-2-萘酚-6-磺酸钠 (4-AN) 显色法  
 ⑥总磷 (TP)、总氮 (TN)、氨氮 (NH<sub>3</sub>-N) → H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>, pH2.0  
 ⑦石油类 → 4-氨基-2-萘酚-6-磺酸钠 (4-AN) 显色法  
 ⑧石油类 → 4-氨基-2-萘酚-6-磺酸钠 (4-AN) 显色法

采样人: 杨坤 记录人: 杨坤  
 审核人: 王科

版本/版次: 3.5

第 1 页 共 1 页









000017

CTI 华测检测

地下水采样原始记录表 1

报告编号: A2210555091414

客户名称: 江苏云阳集团药业有限公司

采样日期: 2023.5.24 天气情况: 晴天

方法依据: GB 166-2002 地下水质量标准 GB 15518-2015 污水综合排放标准

| 序号 | 样品编号    | 采样点位置描述 | 样品份数 | 采样时间  | 分析项目                       | 固定剂  | 容器材质 | 采样体积 (mL) | 采样深度 (m) | 井深 (m) | 感官描述<br>颜色 气味 性状 | 保存方式  |
|----|---------|---------|------|-------|----------------------------|------|------|-----------|----------|--------|------------------|-------|
| 1  |         |         |      |       | 砷 As                       | ①    | PEP  | 250       | 1.0      | 6.0    | 无色 无味 透明         | 4B    |
| 2  | GW1208X | 76m4    | 1    | 14:06 | Fe, Mn, Cu, Zn, Ni, Cr, Pb | ①    |      |           |          |        |                  |       |
| 3  | GW4     |         |      |       | Mn, Ni                     | ①    |      |           |          |        |                  |       |
| 4  |         |         |      |       | 氰化物                        | NaOH |      |           |          |        |                  |       |
| 5  |         |         |      |       | 砷化物                        | NaOH |      |           |          |        |                  |       |
| 6  |         |         |      |       | Hg, As, Se                 | ⑧    |      |           |          |        |                  |       |
| 7  |         |         |      |       | CrP                        | ②    |      |           |          |        |                  |       |
| 8  |         |         |      |       | 挥发性酚类                      | ③    |      | 1000      |          |        |                  | 4B, C |

300m 范围内的污染调查情况:  
 (具体点位情况可在背面附页说明) 采样点: 1、2、3、4、5、6、7、8、9、10、11、12、13、14、15、16、17、18、19、20、21、22、23、24、25、26、27、28、29、30、31、32、33、34、35、36、37、38、39、40、41、42、43、44、45、46、47、48、49、50、51、52、53、54、55、56、57、58、59、60、61、62、63、64、65、66、67、68、69、70、71、72、73、74、75、76、77、78、79、80、81、82、83、84、85、86、87、88、89、90、91、92、93、94、95、96、97、98、99、100、101、102、103、104、105、106、107、108、109、110、111、112、113、114、115、116、117、118、119、120、121、122、123、124、125、126、127、128、129、130、131、132、133、134、135、136、137、138、139、140、141、142、143、144、145、146、147、148、149、150、151、152、153、154、155、156、157、158、159、160、161、162、163、164、165、166、167、168、169、170、171、172、173、174、175、176、177、178、179、180、181、182、183、184、185、186、187、188、189、190、191、192、193、194、195、196、197、198、199、200、201、202、203、204、205、206、207、208、209、210、211、212、213、214、215、216、217、218、219、220、221、222、223、224、225、226、227、228、229、230、231、232、233、234、235、236、237、238、239、240、241、242、243、244、245、246、247、248、249、250、251、252、253、254、255、256、257、258、259、260、261、262、263、264、265、266、267、268、269、270、271、272、273、274、275、276、277、278、279、280、281、282、283、284、285、286、287、288、289、290、291、292、293、294、295、296、297、298、299、300、301、302、303、304、305、306、307、308、309、310、311、312、313、314、315、316、317、318、319、320、321、322、323、324、325、326、327、328、329、330、331、332、333、334、335、336、337、338、339、340、341、342、343、344、345、346、347、348、349、350、351、352、353、354、355、356、357、358、359、360、361、362、363、364、365、366、367、368、369、370、371、372、373、374、375、376、377、378、379、380、381、382、383、384、385、386、387、388、389、390、391、392、393、394、395、396、397、398、399、400、401、402、403、404、405、406、407、408、409、410、411、412、413、414、415、416、417、418、419、420、421、422、423、424、425、426、427、428、429、430、431、432、433、434、435、436、437、438、439、440、441、442、443、444、445、446、447、448、449、450、451、452、453、454、455、456、457、458、459、460、461、462、463、464、465、466、467、468、469、470、471、472、473、474、475、476、477、478、479、480、481、482、483、484、485、486、487、488、489、490、491、492、493、494、495、496、497、498、499、500、501、502、503、504、505、506、507、508、509、510、511、512、513、514、515、516、517、518、519、520、521、522、523、524、525、526、527、528、529、530、531、532、533、534、535、536、537、538、539、540、541、542、543、544、545、546、547、548、549、550、551、552、553、554、555、556、557、558、559、560、561、562、563、564、565、566、567、568、569、570、571、572、573、574、575、576、577、578、579、580、581、582、583、584、585、586、587、588、589、590、591、592、593、594、595、596、597、598、599、600、601、602、603、604、605、606、607、608、609、610、611、612、613、614、615、616、617、618、619、620、621、622、623、624、625、626、627、628、629、630、631、632、633、634、635、636、637、638、639、640、641、642、643、644、645、646、647、648、649、650、651、652、653、654、655、656、657、658、659、660、661、662、663、664、665、666、667、668、669、670、671、672、673、674、675、676、677、678、679、680、681、682、683、684、685、686、687、688、689、690、691、692、693、694、695、696、697、698、699、700、701、702、703、704、705、706、707、708、709、710、711、712、713、714、715、716、717、718、719、720、721、722、723、724、725、726、727、728、729、730、731、732、733、734、735、736、737、738、739、740、741、742、743、744、745、746、747、748、749、750、751、752、753、754、755、756、757、758、759、760、761、762、763、764、765、766、767、768、769、770、771、772、773、774、775、776、777、778、779、780、781、782、783、784、785、786、787、788、789、790、791、792、793、794、795、796、797、798、799、800、801、802、803、804、805、806、807、808、809、810、811、812、813、814、815、816、817、818、819、820、821、822、823、824、825、826、827、828、829、830、831、832、833、834、835、836、837、838、839、840、841、842、843、844、845、846、847、848、849、850、851、852、853、854、855、856、857、858、859、860、861、862、863、864、865、866、867、868、869、870、871、872、873、874、875、876、877、878、879、880、881、882、883、884、885、886、887、888、889、890、891、892、893、894、895、896、897、898、899、900、901、902、903、904、905、906、907、908、909、910、911、912、913、914、915、916、917、918、919、920、921、922、923、924、925、926、927、928、929、930、931、932、933、934、935、936、937、938、939、940、941、942、943、944、945、946、947、948、949、950、951、952、953、954、955、956、957、958、959、960、961、962、963、964、965、966、967、968、969、970、971、972、973、974、975、976、977、978、979、980、981、982、983、984、985、986、987、988、989、990、991、992、993、994、995、996、997、998、999、1000、1001、1002、1003、1004、1005、1006、1007、1008、1009、1010、1011、1012、1013、1014、1015、1016、1017、1018、1019、1020、1021、1022、1023、1024、1025、1026、1027、1028、1029、1030、1031、1032、1033、1034、1035、1036、1037、1038、1039、1040、1041、1042、1043、1044、1045、1046、1047、1048、1049、1050、1051、1052、1053、1054、1055、1056、1057、1058、1059、1060、1061、1062、1063、1064、1065、1066、1067、1068、1069、1070、1071、1072、1073、1074、1075、1076、1077、1078、1079、1080、1081、1082、1083、1084、1085、1086、1087、1088、1089、1090、1091、1092、1093、1094、1095、1096、1097、1098、1099、1100、1101、1102、1103、1104、1105、1106、1107、1108、1109、1110、1111、1112、1113、1114、1115、1116、1117、1118、1119、1120、1121、1122、1123、1124、1125、1126、1127、1128、1129、1130、1131、1132、1133、1134、1135、1136、1137、1138、1139、1140、1141、1142、1143、1144、1145、1146、1147、1148、1149、1150、1151、1152、1153、1154、1155、1156、1157、1158、1159、1160、1161、1162、1163、1164、1165、1166、1167、1168、1169、1170、1171、1172、1173、1174、1175、1176、1177、1178、1179、1180、1181、1182、1183、1184、1185、1186、1187、1188、1189、1190、1191、1192、1193、1194、1195、1196、1197、1198、1199、1200、1201、1202、1203、1204、1205、1206、1207、1208、1209、1210、1211、1212、1213、1214、1215、1216、1217、1218、1219、1220、1221、1222、1223、1224、1225、1226、1227、1228、1229、1230、1231、1232、1233、1234、1235、1236、1237、1238、1239、1240、1241、1242、1243、1244、1245、1246、1247、1248、1249、1250、1251、1252、1253、1254、1255、1256、1257、1258、1259、1260、1261、1262、1263、1264、1265、1266、1267、1268、1269、1270、1271、1272、1273、1274、1275、1276、1277、1278、1279、1280、1281、1282、1283、1284、1285、1286、1287、1288、1289、1290、1291、1292、1293、1294、1295、1296、1297、1298、1299、1300、1301、1302、1303、1304、1305、1306、1307、1308、1309、1310、1311、1312、1313、1314、1315、1316、1317、1318、1319、1320、1321、1322、1323、1324、1325、1326、1327、1328、1329、1330、1331、1332、1333、1334、1335、1336、1337、1338、1339、1340、1341、1342、1343、1344、1345、1346、1347、1348、1349、1350、1351、1352、1353、1354、1355、1356、1357、1358、1359、1360、1361、1362、1363、1364、1365、1366、1367、1368、1369、1370、1371、1372、1373、1374、1375、1376、1377、1378、1379、1380、1381、1382、1383、1384、1385、1386、1387、1388、1389、1390、1391、1392、1393、1394、1395、1396、1397、1398、1399、1400、1401、1402、1403、1404、1405、1406、1407、1408、1409、1410、1411、1412、1413、1414、1415、1416、1417、1418、1419、1420、1421、1422、1423、1424、1425、1426、1427、1428、1429、1430、1431、1432、1433、1434、1435、1436、1437、1438、1439、1440、1441、1442、1443、1444、1445、1446、1447、1448、1449、1450、1451、1452、1453、1454、1455、1456、1457、1458、1459、1460、1461、1462、1463、1464、1465、1466、1467、1468、1469、1470、1471、1472、1473、1474、1475、1476、1477、1478、1479、1480、1481、1482、1483、1484、1485、1486、1487、1488、1489、1490、1491、1492、1493、1494、1495、1496、1497、1498、1499、1500、1501、1502、1503、1504、1505、1506、1507、1508、1509、1510、1511、1512、1513、1514、1515、1516、1517、1518、1519、1520、1521、1522、1523、1524、1525、1526、1527、1528、1529、1530、1531、1532、1533、1534、1535、1536、1537、1538、1539、1540、1541、1542、1543、1544、1545、1546、1547、1548、1549、1550、1551、1552、1553、1554、1555、1556、1557、1558、1559、1560、1561、1562、1563、1564、1565、1566、1567、1568、1569、1570、1571、1572、1573、1574、1575、1576、1577、1578、1579、1580、1581、1582、1583、1584、1585、1586、1587、1588、1589、1590、1591、1592、1593、1594、1595、1596、1597、1598、1599、1600、1601、1602、1603、1604、1605、1606、1607、1608、1609、1610、1611、1612、1613、1614、1615、1616、1617、1618、1619、1620、1621、1622、1623、1624、1625、1626、1627、1628、1629、1630、1631、1632、1633、1634、1635、1636、1637、1638、1639、1640、1641、1642、1643、1644、1645、1646、1647、1648、1649、1650、1651、1652、1653、1654、1655、1656、1657、1658、1659、1660、1661、1662、1663、1664、1665、1666、1667、1668、1669、1670、1671、1672、1673、1674、1675、1676、1677、1678、1679、1680、1681、1682、1683、1684、1685、1686、1687、1688、1689、1690、1691、1692、1693、1694、1695、1696、1697、1698、1699、1700、1701、1702、1703、1704、1705、1706、1707、1708、1709、1710、1711、1712、1713、1714、1715、1716、1717、1718、1719、1720、1721、1722、1723、1724、1725、1726、1727、1728、1729、1730、1731、1732、1733、1734、1735、1736、1737、1738、1739、1740、1741、1742、1743、1744、1745、1746、1747、1748、1749、1750、1751、1752、1753、1754、1755、1756、1757、1758、1759、1760、1761、1762、1763、1764、1765、1766、1767、1768、1769、1770、1771、1772、1773、1774、1775、1776、1777、1778、1779、1780、1781、1782、1783、1784、1785、1786、1787、1788、1789、1790、1791、1792、1793、1794、1795、1796、1797、1798、1799、1800、1801、1802、1803、1804、1805、1806、1807、1808、1809、1810、1811、1812、1813、1814、1815、1816、1817、1818、1819、1820、1821、1822、1823、1824、1825、1826、1827、1828、1829、1830、1831、1832、1833、1834、1835、1836、1837、1838、1839、1840、1841、1842、1843、1844、1845、1846、1847、1848、1849、1850、1851、1852、1853、1854、1855、1856、1857、1858、1859、1860、1861、1862、1863、1864、1865、1866、1867、1868、1869、1870、1871、1872、1873、1874、1875、1876、1877、1878、1879、1880、1881、1882、1883、1884、1885、1886、1887、1888、1889、1890、1891、1892、1893、1894、1895、1896、1897、1898、1899、1900、1901、1902、1903、1904、1905、1906、1907、1908、1909、1910、1911、1912、1913、1914、1915、1916、1917、1918、1919、1920、1921、1922、1923、1924、1925、1926、1927、1928、1929、1930、1931、1932、1933、1934、1935、1936、1937、1938、1939、1940、1941、1942、1943、1944、1945、1946、1947、1948、1949、1950、1951、1952、1953、1954、1955、1956、1957、1958、1959、1960、1961、1962、1963、1964、1965、1966、1967、1968、1969、1970、1971、1972、1973、1974、1975、1976、1977、1978、1979、1980、1981、1982、1983、1984、1985、1986、1987、1988、1989、1990、1991、1992、1993、1994、1995、1996、1997、1998、1999、2000、2001、2002、2003、2004、2005、2006、2007、2008、2009、2010、2011、2012、2013、2014、2015、2016、2017、2018、2019、2020、2021、2022、2023、2024、2025、2026、2027、2028、2029、2030、2031、2032、2033、2034、2035、2036、2037、2038、2039、2040、2041、2042、2043、2044、2045、2046、2047、2048、2049、2050、2051、2052、2053、2054、2055、2056、2057、2058、2059、2060、2061、2062、2063、2064、2065、2066、2067、2068、2069、2070、2071、2072、2073、2074、2075、2076、2077、2078、2079、2080、2081、2082、2083、2084、2085、2086、2087、2088、2089、2090、2091、2092、2093、2094、2095、2096、2097、2098、2099、2100、2101、2102、2103、2104、2105、2106、2107、2108、2109、2110、2111、2112、2113、2114、2115、2116、2117、2118、2119、2120、2121、2122、2123、2124、2125、2126、2127、2128、2129、2130、2131、2132、2133、2134、2135、2136、2137、2138、2139、2140、2141、2142、2143、2144、2145、2146、2147、2148、2149、2150、2151、2152、2153、2154、2155、2156、2157、2158、2159、2160、2161、2162、2163、2164、2165、2166、2167、2168、2169、2170、2171、2172、2173、2174、2175、2176、2177、2178、2179、2180、2181、2182、2183、2184、2185、2186、2187、2188、2189、2190、2191、2192、2193、2194、2195、2196、2197、2198、2199、2200、2201、2202、2203、2204、2205、2206、2207、2208、2209、2210、2211、2212、2213、2214、2215、2216、2217、2218、2219、2220、2221、2222、2223、2224、2225、2226、2227、2228、2229、2230、2231、2232、2233、2234、2235、2236、2237、2238、2239、2240、2241、2242、2243、2244、2245、2246、2247、2248、2249、2250、2251、2252、2253、2254、2255、2256、2257、2258、2259、2260、2261、2262、2263、2264、2265、2266、2267、2268、2269、2270、2271、2272、2273、2274、2275、2276、2277、2278、2279、2280、2281、2282、2283、2284、2285、2286、2287、2288、2289、2290、2291、2292、2293、2294、2295、2296、2297、2298、2299、2300、2301、2302、2303、2304、2305、2306、2307、2308、2309、2310、2311、2312、2313、2314、2315、2316、2317、2318、2319、2320、2321、2322、2323、2324、2325、2326、2327、2328、2329、2330、2331、2332、2333、2334、2335、2336、2337、2338、2339、2340、2341、2342、2343、2344、2345、2346、2347、2348、2349、2350、2351、2352、2353、2354、2355、2356、2357、2358、2359、2360、2361、2362、2363、2364、2365、2366、2367、2368、2369、2370、2371、2372、2373、2374、2375、2376、2377、2378、2379、2380、2381、2382、2383、2384、2385、2386、2387、2388、2389、2390、2391、2392、2393、2394、2395、2396、2397、2398、2399、2400、2401、2402、2403、2404、2405、2406、2407、2408、2409、2410、2411、2412、2413、2414、2415、2416、2417、2418、2419、2420、2421、2422、2423、2424、2425、24

CTI 华测检测

000018

地下水采样原始记录表 1

客户名称: 江苏云阳集团药业有限公司

报告编号: A201355094141

采样日期: 2015.2.24 天气情况: 阴

方法依据: HJ 161-2004 地下水环境监测技术规范

| 序号 | 样品编号 | 采样点位置描述 | 样品份数 | 采样时间  | 分析项目           | 固定剂                           | 容器材质 | 采样体积 (mL) | 采样深度 (m) | 井深 (m) | 感官描述 |    | 保存方式  |
|----|------|---------|------|-------|----------------|-------------------------------|------|-----------|----------|--------|------|----|-------|
|    |      |         |      |       |                |                               |      |           |          |        | 颜色   | 气味 |       |
| 1  |      |         |      |       | 总硬度            | H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> | 无    | 500       |          |        |      |    | A-B   |
| 2  |      |         |      |       | 耗氧量            | ④                             |      |           |          |        |      |    |       |
| 3  | G04  | G04     | 1    | 14:46 | 石油类            | ⑥                             |      | 200       | 1.0      | 0.5    | 微黄   | 无味 | A-B-C |
| 4  |      |         |      |       | 丙酮、乙醇          |                               |      |           |          |        |      |    |       |
| 5  |      |         |      |       | 三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯 |                               |      |           |          |        |      |    |       |
| 6  |      |         |      |       | 氰化物            |                               |      |           |          |        |      |    |       |
| 7  |      |         |      |       | 0.1mg/L 的砷化物   |                               |      |           |          |        |      |    |       |
| 8  |      |         |      |       | TDS            |                               |      | 500       |          |        |      |    | A-B   |

200m 范围内的污染情况。

(具体点位情况可在背面附图中说明) 采样深度、水样、水色、水质、备注 (保留小数据至 1 位)

感官描述: 颜色: 无色、微黄、黄、灰、灰黑、微白 (主色在后, 颜色在前)  
 性状: 透明、微浑浊、油状、少量悬浮物、大量悬浮物、少量浮油、大量浮油  
 气味: 无味、微甜、微臭、刺鼻、明显臭味 (已有明显臭味)、强烈臭味 (已有明显臭味)  
 ① 金属 (汞、砷、铅、二价铬、镉) → HNO<sub>3</sub>, pH=2;  
 ② Cu, CO<sub>2</sub>, TN, TP, TOC, NH<sub>3</sub>-N → H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>, pH=2;  
 ③ 多环芳烃、苯并[a]芘 → 加 80mg 五水硫酸铜;  
 ④ 氰化物 → 叠氮化钠; 砷化物 → 砷; 样品保存方式: A. 密封 B. 冷藏 C. 避光 D. 避震 E. 冷冻  
 样品处理情况: ⑤ 挥发酚 → H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> 调 pH=4, 且加 1g 亚硫酸钠; ⑥ 硫化物 → (NaOH+乙醇) 至胶体产生, 离心; ⑦ 砷 → 1% 亚硫酸钠溶液, 1ml/L 避光冷藏;

采样人: 孙伟 记录人: 孙伟

审核人: 王林

Q/CTI LD-JSCHDD-0403-F30

版本/版次: 3.5

第 1 页 共 1 页









CTI 华测检测

地下水采样原始记录表 1

000023

报告编号: J1210550914

客户名称: 江苏云阳集团药业有限公司

采样日期: 2023.5.24 天气情况: 阴

方法依据: HJ 166-2020 地下水环境监测技术规范

| 序号 | 样品编号     | 采样位置描述 | 样品份数 | 采样时间  | 分析项目 | 固定剂 | 容器材质 | 采样体积 (mL) | 采样深度 (m) | 井深 (m) | 感官描述<br>颜色 气味 性状 | 保存方式 |
|----|----------|--------|------|-------|------|-----|------|-----------|----------|--------|------------------|------|
| 1  |          |        |      |       | 砷 As | 磷酸  | PEP  | 500       | 0.5      | 9.0    | 无色 无味 透明         | 4-8  |
| 2  | G194308X | Gw7    | 2    | 12:00 | 砷 As | 磷酸  | PEP  | 500       | 0.5      | 9.0    | 无色 无味 透明         | 4-8  |
| 3  | Gw7/Gw8  |        |      |       | 镉 Cd | 磷酸  | PEP  | 500       | 0.5      | 9.0    | 无色 无味 透明         | 4-8  |
| 4  |          |        |      |       | 铜 Cu | 磷酸  | PEP  | 500       | 0.5      | 9.0    | 无色 无味 透明         | 4-8  |
| 5  |          |        |      |       | 镍 Ni | 磷酸  | PEP  | 500       | 0.5      | 9.0    | 无色 无味 透明         | 4-8  |
| 6  |          |        |      |       | 铬 Cr | 磷酸  | PEP  | 500       | 0.5      | 9.0    | 无色 无味 透明         | 4-8  |
| 7  |          |        |      |       | 锰 Mn | 磷酸  | PEP  | 500       | 0.5      | 9.0    | 无色 无味 透明         | 4-8  |
| 8  |          |        |      |       | 锌 Zn | 磷酸  | PEP  | 500       | 0.5      | 9.0    | 无色 无味 透明         | 4-8  |
| 9  |          |        |      |       | 镉 Cd | 磷酸  | PEP  | 500       | 0.5      | 9.0    | 无色 无味 透明         | 4-8  |

200m 范围内的污染调查情况:  
(具体点位调查可在背面附页说明) 采样前此, 必须 预留小瓶至少 1 份

颜色: 无色、微黄、黄、灰、黑、绿、白 (主色在后, 副色在前)  
性状: 透明、微浑浊、浑浊、少量悬浮物、大量悬浮物、少量浮油、大量浮油  
气味: 无味、微腥臭味 (刚接触时)、明显臭味 (已有明显臭味)、强烈臭味 (已有明显臭味)、极强臭味 (有强烈的恶臭或异味)

样品保存方式: A: 密封 B: 冷藏 C: 避光 D: 避热 E: 冷冻

记录人: 杨红 审核人: 孙佳

容器材质: P 为聚乙烯瓶 (桶), E 为硬质玻璃瓶, PE 为高密度聚乙烯瓶  
容器颜色: 棕色、无色

分析项目: 砷 As, 镉 Cd, 铜 Cu, 镍 Ni, 铬 Cr, 锰 Mn, 锌 Zn, 铬 Cr, 镉 Cd

固定剂: 磷酸

容器材质: PEP

采样体积 (mL): 500

采样深度 (m): 0.5

井深 (m): 9.0

感官描述: 颜色 气味 性状

保存方式: 4-8

备注: 容器材质: P 为聚乙烯瓶 (桶), E 为硬质玻璃瓶, PE 为高密度聚乙烯瓶

容器颜色: 棕色、无色

分析项目: 砷 As, 镉 Cd, 铜 Cu, 镍 Ni, 铬 Cr, 锰 Mn, 锌 Zn, 铬 Cr, 镉 Cd

固定剂: 磷酸

容器材质: PEP

采样体积 (mL): 500

采样深度 (m): 0.5

井深 (m): 9.0

感官描述: 颜色 气味 性状

保存方式: 4-8

备注: 容器材质: P 为聚乙烯瓶 (桶), E 为硬质玻璃瓶, PE 为高密度聚乙烯瓶

容器颜色: 棕色、无色

分析项目: 砷 As, 镉 Cd, 铜 Cu, 镍 Ni, 铬 Cr, 锰 Mn, 锌 Zn, 铬 Cr, 镉 Cd

固定剂: 磷酸

容器材质: PEP

采样体积 (mL): 500

采样深度 (m): 0.5

井深 (m): 9.0

感官描述: 颜色 气味 性状

保存方式: 4-8

备注: 容器材质: P 为聚乙烯瓶 (桶), E 为硬质玻璃瓶, PE 为高密度聚乙烯瓶

容器颜色: 棕色、无色

分析项目: 砷 As, 镉 Cd, 铜 Cu, 镍 Ni, 铬 Cr, 锰 Mn, 锌 Zn, 铬 Cr, 镉 Cd

固定剂: 磷酸

容器材质: PEP

采样体积 (mL): 500

采样深度 (m): 0.5

井深 (m): 9.0

感官描述: 颜色 气味 性状

保存方式: 4-8

备注: 容器材质: P 为聚乙烯瓶 (桶), E 为硬质玻璃瓶, PE 为高密度聚乙烯瓶

容器颜色: 棕色、无色

分析项目: 砷 As, 镉 Cd, 铜 Cu, 镍 Ni, 铬 Cr, 锰 Mn, 锌 Zn, 铬 Cr, 镉 Cd

固定剂: 磷酸

容器材质: PEP

采样体积 (mL): 500

采样深度 (m): 0.5

井深 (m): 9.0

感官描述: 颜色 气味 性状

保存方式: 4-8

备注: 容器材质: P 为聚乙烯瓶 (桶), E 为硬质玻璃瓶, PE 为高密度聚乙烯瓶

容器颜色: 棕色、无色

分析项目: 砷 As, 镉 Cd, 铜 Cu, 镍 Ni, 铬 Cr, 锰 Mn, 锌 Zn, 铬 Cr, 镉 Cd

固定剂: 磷酸

容器材质: PEP

采样体积 (mL): 500

采样深度 (m): 0.5

井深 (m): 9.0

感官描述: 颜色 气味 性状

保存方式: 4-8

备注: 容器材质: P 为聚乙烯瓶 (桶), E 为硬质玻璃瓶, PE 为高密度聚乙烯瓶

容器颜色: 棕色、无色

分析项目: 砷 As, 镉 Cd, 铜 Cu, 镍 Ni, 铬 Cr, 锰 Mn, 锌 Zn, 铬 Cr, 镉 Cd

固定剂: 磷酸

容器材质: PEP

采样体积 (mL): 500

采样深度 (m): 0.5

井深 (m): 9.0

感官描述: 颜色 气味 性状

保存方式: 4-8

备注: 容器材质: P 为聚乙烯瓶 (桶), E 为硬质玻璃瓶, PE 为高密度聚乙烯瓶

容器颜色: 棕色、无色

分析项目: 砷 As, 镉 Cd, 铜 Cu, 镍 Ni, 铬 Cr, 锰 Mn, 锌 Zn, 铬 Cr, 镉 Cd

固定剂: 磷酸

容器材质: PEP

采样体积 (mL): 500

采样深度 (m): 0.5

井深 (m): 9.0

感官描述: 颜色 气味 性状

保存方式: 4-8

备注: 容器材质: P 为聚乙烯瓶 (桶), E 为硬质玻璃瓶, PE 为高密度聚乙烯瓶

容器颜色: 棕色、无色

分析项目: 砷 As, 镉 Cd, 铜 Cu, 镍 Ni, 铬 Cr, 锰 Mn, 锌 Zn, 铬 Cr, 镉 Cd

固定剂: 磷酸

容器材质: PEP

采样体积 (mL): 500

采样深度 (m): 0.5

井深 (m): 9.0

感官描述: 颜色 气味 性状

保存方式: 4-8

备注: 容器材质: P 为聚乙烯瓶 (桶), E 为硬质玻璃瓶, PE 为高密度聚乙烯瓶

容器颜色: 棕色、无色

分析项目: 砷 As, 镉 Cd, 铜 Cu, 镍 Ni, 铬 Cr, 锰 Mn, 锌 Zn, 铬 Cr, 镉 Cd

固定剂: 磷酸

容器材质: PEP

采样体积 (mL): 500

采样深度 (m): 0.5

井深 (m): 9.0

感官描述: 颜色 气味 性状

保存方式: 4-8

备注: 容器材质: P 为聚乙烯瓶 (桶), E 为硬质玻璃瓶, PE 为高密度聚乙烯瓶

容器颜色: 棕色、无色

分析项目: 砷 As, 镉 Cd, 铜 Cu, 镍 Ni, 铬 Cr, 锰 Mn, 锌 Zn, 铬 Cr, 镉 Cd

固定剂: 磷酸

容器材质: PEP

采样体积 (mL): 500

采样深度 (m): 0.5

井深 (m): 9.0

感官描述: 颜色 气味 性状

保存方式: 4-8

备注: 容器材质: P 为聚乙烯瓶 (桶), E 为硬质玻璃瓶, PE 为高密度聚乙烯瓶

容器颜色: 棕色、无色

分析项目: 砷 As, 镉 Cd, 铜 Cu, 镍 Ni, 铬 Cr, 锰 Mn, 锌 Zn, 铬 Cr, 镉 Cd

固定剂: 磷酸

容器材质: PEP

采样体积 (mL): 500

采样深度 (m): 0.5

井深 (m): 9.0

感官描述: 颜色 气味 性状

保存方式: 4-8

备注: 容器材质: P 为聚乙烯瓶 (桶), E 为硬质玻璃瓶, PE 为高密度聚乙烯瓶

容器颜色: 棕色、无色

分析项目: 砷 As, 镉 Cd, 铜 Cu, 镍 Ni, 铬 Cr, 锰 Mn, 锌 Zn, 铬 Cr, 镉 Cd

固定剂: 磷酸

容器材质: PEP

采样体积 (mL): 500

采样深度 (m): 0.5

井深 (m): 9.0

感官描述: 颜色 气味 性状

保存方式: 4-8

备注: 容器材质: P 为聚乙烯瓶 (桶), E 为硬质玻璃瓶, PE 为高密度聚乙烯瓶

容器颜色: 棕色、无色

分析项目: 砷 As, 镉 Cd, 铜 Cu, 镍 Ni, 铬 Cr, 锰 Mn, 锌 Zn, 铬 Cr, 镉 Cd

固定剂: 磷酸

容器材质: PEP

采样体积 (mL): 500

采样深度 (m): 0.5

井深 (m): 9.0

感官描述: 颜色 气味 性状

保存方式: 4-8

备注: 容器材质: P 为聚乙烯瓶 (桶), E 为硬质玻璃瓶, PE 为高密度聚乙烯瓶

容器颜色: 棕色、无色

分析项目: 砷 As, 镉 Cd, 铜 Cu, 镍 Ni, 铬 Cr, 锰 Mn, 锌 Zn, 铬 Cr, 镉 Cd

固定剂: 磷酸

容器材质: PEP

采样体积 (mL): 500

采样深度 (m): 0.5

井深 (m): 9.0

感官描述: 颜色 气味 性状

保存方式: 4-8

备注: 容器材质: P 为聚乙烯瓶 (桶), E 为硬质玻璃瓶, PE 为高密度聚乙烯瓶

容器颜色: 棕色、无色

分析项目: 砷 As, 镉 Cd, 铜 Cu, 镍 Ni, 铬 Cr, 锰 Mn, 锌 Zn, 铬 Cr, 镉 Cd

固定剂: 磷酸

容器材质: PEP

采样体积 (mL): 500

采样深度 (m): 0.5

井深 (m): 9.0

感官描述: 颜色 气味 性状

保存方式: 4-8

备注: 容器材质: P 为聚乙烯瓶 (桶), E 为硬质玻璃瓶, PE 为高密度聚乙烯瓶

容器颜色: 棕色、无色

分析项目: 砷 As, 镉 Cd, 铜 Cu, 镍 Ni, 铬 Cr, 锰 Mn, 锌 Zn, 铬 Cr, 镉 Cd

固定剂: 磷酸

容器材质: PEP

采样体积 (mL): 500

采样深度 (m): 0.5

井深 (m): 9.0

感官描述: 颜色 气味 性状

保存方式: 4-8

备注: 容器材质: P 为聚乙烯瓶 (桶), E 为硬质玻璃瓶, PE 为高密度聚乙烯瓶

容器颜色: 棕色、无色

分析项目: 砷 As, 镉 Cd, 铜 Cu, 镍 Ni, 铬 Cr, 锰 Mn, 锌 Zn, 铬 Cr, 镉 Cd

固定剂: 磷酸

容器材质: PEP

采样体积 (mL): 500

采样深度 (m): 0.5

井深 (m): 9.0

感官描述: 颜色 气味 性状

保存方式: 4-8

备注: 容器材质: P 为聚乙烯瓶 (桶), E 为硬质玻璃瓶, PE 为高密度聚乙烯瓶

容器颜色: 棕色、无色

分析项目: 砷 As, 镉 Cd, 铜 Cu, 镍 Ni, 铬 Cr, 锰 Mn, 锌 Zn, 铬 Cr, 镉 Cd

固定剂: 磷酸

容器材质: PEP

采样体积 (mL): 500

采样深度 (m): 0.5

井深 (m): 9.0

感官描述: 颜色 气味 性状

保存方式: 4-8

备注: 容器材质: P 为聚乙烯瓶 (桶), E 为硬质玻璃瓶, PE 为高密度聚乙烯瓶

容器颜色: 棕色、无色

分析项目: 砷 As, 镉 Cd, 铜 Cu, 镍 Ni, 铬 Cr, 锰 Mn, 锌 Zn, 铬 Cr, 镉 Cd

固定剂: 磷酸

容器材质: PEP

采样体积 (mL): 500

采样深度 (m): 0.5

井深 (m): 9.0

感官描述: 颜色 气味 性状

保存方式: 4-8

备注: 容器材质: P 为聚乙烯瓶 (桶), E 为硬质玻璃瓶, PE 为高密度聚乙烯瓶

容器颜色: 棕色、无色

分析项目: 砷 As, 镉 Cd, 铜 Cu, 镍 Ni, 铬 Cr, 锰 Mn, 锌 Zn, 铬 Cr, 镉 Cd

固定剂: 磷酸

容器材质: PEP

采样体积 (mL): 500

采样深度 (m): 0.5

井深 (m): 9.0

感官描述: 颜色 气味 性状





CTI 华测检测

000026

地下水采样原始记录表 1

报告编号: A212355094141

采样日期: 2023.5.24 天气情况: 阴

采样地点: 江苏云阳集团药业有限公司

方法依据: HJ 166-2020 地下水环境监测技术规范

| 序号   | 样品编号                             | 采样点位置描述 | 样品份数 | 采样时间 | 分析项目               | 固定剂              | 容器材质 | 采样体积 (mL) | 采样深度 (m) | 井深 (m) | 感官描述<br>颜色 气味 性状 | 保存方式  |
|--|----------------------------------|---------|------|------|--------------------|------------------|------|-----------|----------|--------|------------------|-------|
| 1  |                                  |         |      |      | 总硬度                | HNO <sub>3</sub> | PEP  | 500       |          |        |                  | A.B   |
| 2  | G07023-X                         | G07     | 1    | -    | 耗氧量                | ④                | PEP  | 200       | -        | -      | 无味               | A.B.C |
| 3  | G07046-2                         |         |      |      | 砷化物                | ⑥                |      |           |          |        |                  |       |
| 4  |                                  |         |      |      | 丙酮, 乙醇             |                  |      |           |          |        |                  |       |
| 5  |                                  |         |      |      | 氯丙酮, 四氯化碳, 甲苯, 二甲苯 |                  |      | 40        |          |        |                  |       |
| 6  | G07046-X<br>G07046-2<br>G07046-3 |         |      |      |                    |                  |      |           |          |        |                  |       |
| 7  |                                  |         |      |      |                    |                  |      |           |          |        |                  |       |
| 8  |                                  |         |      |      |                    |                  |      |           |          |        |                  |       |
| <p>采样现场描述: 200m 范围内的污染调查情况。</p> <p>(具体点位情况可在背面附图说明) 采样位置: 东院、水站、新建、供排水车间、1-2</p> <p>感官描述: 颜色: 无色、微黄、黄、灰、灰黑、微白 (主色在后, 颜色在前)<br/>                 性状: 透明、微浑浊、浑浊、少量悬浮物、大量悬浮物、少量浮油、大量浮油<br/>                 气味: 无味、微臭、臭、刺鼻、明显臭味 (已明显察觉)、强烈臭味 (已有明显臭味)、甜而臭味 (有强烈的甜度或异味)<br/>                 ① 金属 (除汞、铜、二价铁、镍) → HNO<sub>3</sub>, pH=2;<br/>                 ② 总氮 (氨氮、亚硝酸盐氮、硝酸盐氮) → HNO<sub>3</sub>, pH=2;<br/>                 ③ 总磷 (钼蓝法) → HNO<sub>3</sub>, pH=2;<br/>                 ④ 总硬度 → HNO<sub>3</sub>, pH=2;<br/>                 ⑤ 砷化物 → NaOH, HCl, H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>, pH=2;<br/>                 ⑥ 油类、H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>、Fe<sup>2+</sup>、Fe<sup>3+</sup>、Se → HCl, pH=2;<br/>                 ⑦ 挥发酚 → 1% 磷酸调节 pH=4, 加 1g 氯仿;<br/>                 ⑧ 氰化物 → NaOH, HCl, H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>, pH=2;<br/>                 ⑨ 挥发酚 → NaOH, HCl, H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>, pH=2;<br/>                 ⑩ 砷化物 → NaOH, HCl, H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>, pH=2;<br/>                 ⑪ 叶黄素 → 1% 磷酸调节 pH=4, 加 1g 氯仿;<br/>                 ⑫ 吡啶 → 1% 磷酸调节 pH=4, 加 1g 氯仿;<br/>                 ⑬ 吡咯 → 1% 磷酸调节 pH=4, 加 1g 氯仿;<br/>                 ⑭ 吡啶 → 1% 磷酸调节 pH=4, 加 1g 氯仿;<br/>                 ⑮ 吡咯 → 1% 磷酸调节 pH=4, 加 1g 氯仿;<br/>                 ⑯ 吡啶 → 1% 磷酸调节 pH=4, 加 1g 氯仿;<br/>                 ⑰ 吡咯 → 1% 磷酸调节 pH=4, 加 1g 氯仿;<br/>                 ⑱ 吡啶 → 1% 磷酸调节 pH=4, 加 1g 氯仿;<br/>                 ⑲ 吡咯 → 1% 磷酸调节 pH=4, 加 1g 氯仿;<br/>                 ⑳ 吡啶 → 1% 磷酸调节 pH=4, 加 1g 氯仿;<br/>                 ㉑ 吡咯 → 1% 磷酸调节 pH=4, 加 1g 氯仿;<br/>                 ㉒ 吡啶 → 1% 磷酸调节 pH=4, 加 1g 氯仿;<br/>                 ㉓ 吡咯 → 1% 磷酸调节 pH=4, 加 1g 氯仿;<br/>                 ㉔ 吡啶 → 1% 磷酸调节 pH=4, 加 1g 氯仿;<br/>                 ㉕ 吡咯 → 1% 磷酸调节 pH=4, 加 1g 氯仿;<br/>                 ㉖ 吡啶 → 1% 磷酸调节 pH=4, 加 1g 氯仿;<br/>                 ㉗ 吡咯 → 1% 磷酸调节 pH=4, 加 1g 氯仿;<br/>                 ㉘ 吡啶 → 1% 磷酸调节 pH=4, 加 1g 氯仿;<br/>                 ㉙ 吡咯 → 1% 磷酸调节 pH=4, 加 1g 氯仿;<br/>                 ㉚ 吡啶 → 1% 磷酸调节 pH=4, 加 1g 氯仿;<br/>                 ㉛ 吡咯 → 1% 磷酸调节 pH=4, 加 1g 氯仿;<br/>                 ㉜ 吡啶 → 1% 磷酸调节 pH=4, 加 1g 氯仿;<br/>                 ㉝ 吡咯 → 1% 磷酸调节 pH=4, 加 1g 氯仿;<br/>                 ㉞ 吡啶 → 1% 磷酸调节 pH=4, 加 1g 氯仿;<br/>                 ㉟ 吡咯 → 1% 磷酸调节 pH=4, 加 1g 氯仿;<br/>                 ㊱ 吡啶 → 1% 磷酸调节 pH=4, 加 1g 氯仿;<br/>                 ㊲ 吡咯 → 1% 磷酸调节 pH=4, 加 1g 氯仿;<br/>                 ㊳ 吡啶 → 1% 磷酸调节 pH=4, 加 1g 氯仿;<br/>                 ㊴ 吡咯 → 1% 磷酸调节 pH=4, 加 1g 氯仿;<br/>                 ㊵ 吡啶 → 1% 磷酸调节 pH=4, 加 1g 氯仿;<br/>                 ㊶ 吡咯 → 1% 磷酸调节 pH=4, 加 1g 氯仿;<br/>                 ㊷ 吡啶 → 1% 磷酸调节 pH=4, 加 1g 氯仿;<br/>                 ㊸ 吡咯 → 1% 磷酸调节 pH=4, 加 1g 氯仿;<br/>                 ㊹ 吡啶 → 1% 磷酸调节 pH=4, 加 1g 氯仿;<br/>                 ㊺ 吡咯 → 1% 磷酸调节 pH=4, 加 1g 氯仿;</p> |                                  |         |      |      |                    |                  |      |           |          |        |                  |       |

采样人: 李松 记录人: 李松 审核人: 李松

CTI 华测检测

地下水监测井清洗原始记录表

监测井编号: Gw6 洗井方式: 成井洗井 采样前洗井

|                                   |              |  |   |  |                                 |   |  |                                   |                                     |
|-----------------------------------|--------------|--|---|--|---------------------------------|---|--|-----------------------------------|-------------------------------------|
| 基本信息                              | 地块名称         |  | <u>江苏云阳集团药业有限公司</u>   |  |                                 |   |  |                                   |                                     |
|                                   | 天气情况         |  | <u>阴</u>  |  | 洗井日期                            |   | <u>2023.5.26</u>   |                                   |                                     |
|                                   | 周边是否有积水      | <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 | 监测井井筒是否完整   | <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 | 48小时内是否有强降雨                     |   | <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 |                                   |                                     |
| 洗井资料                              | 洗井设备         |  | <input type="checkbox"/> 一次性贝勒管 <input type="checkbox"/> 气囊泵 <input checked="" type="checkbox"/> 低流量采样泵 <input type="checkbox"/> 其他 |  |                                 |   |  |                                   |                                     |
|                                   | 水面至井口高度 (m)  |  | <u>1.55</u>   |  | 井水深度 (m)                        |   | <u>2.45</u>  |                                   |                                     |
| 仪器信息                              | 仪器型号         |  | <u>TP-2WJ<br/>SP3b<br/>HA3D</u>   |  | 仪器编号                            |   | <u>TT2-164360<br/>TT2-118536<br/>TT2-19279</u>                   |                                   |                                     |
|                                   | 时间 (min)     | 深度 (m)   | 洗井体积 (L)  | pH (无量纲)   | 电导率 ( $\mu\text{S}/\text{cm}$ ) | 溶解氧 ( $\text{mg}/\text{L}$ )                | 温度 ( $^{\circ}\text{C}$ )  | 氧化还原电位 (mV)                       | 浊度 (NTU)                            |
| 洗井记录                              | <u>16:48</u> | <u>1.19</u>  | <u>5</u>  |  |                                 |   |  |                                   | <u>9.24</u>                         |
|                                   |              |  |   |  |                                 |   |  |                                   |                                     |
|                                   |              |  |   |  |                                 |   |  |                                   |                                     |
|                                   |              |  |   |  |                                 |   |  |                                   |                                     |
|                                   | 合格判定 (勾选)    |  |   |  |                                 |   |  |                                   |                                     |
| 稳定标准<br>(至少3项检测指标连续三次测定的变化达到稳定标准) |              |  | 3倍井体积   | $\pm 0.1$  | $\pm 10\%$                      | $\pm 0.3\text{mg}/\text{L}$<br>或 $\pm 10\%$ | $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$  | $\pm 10\text{mV}$ 或<br>$\pm 10\%$ | $\leq 10\text{NTU}$ 或<br>$\pm 10\%$ |

**洗井步骤:** 一、成井洗井: 1. 洗出约3倍井体积水量; 2. 浊度 $\leq 10\text{NTU}$ , 结束洗井; 3. 浊度 $\geq 10\text{NTU}$ , 间隔约1倍井体积的洗井水量进行测定, 结束洗井满足以下条件: a) 浊度在 $\pm 10\%$ 以内; b) 电导率在 $\pm 10\%$ 以内; c) pH在 $\pm 0.1$ 以内; 4. 成井洗井结束后, 监测井至少稳定24h后开始采集地下水样品。  
二、采样前洗井: 低流速采样泵洗井要求: 1. 启动水泵, 选择较低流速并缓慢增加, 直至出水; 2. 调整泵的抽提速率至水位无明显下降或不下降, 流速应控制在100-500ml/min, 水位降深不超过10cm; 3. 在现场使用便携式水质测定仪, 每隔约5min后测定出水水质, 直至至少3项检测指标连续三次测定的变化达到稳定标准; 如洗井4h后出水水质未能达到稳定标准, 可采用贝勒管采样方法进行采样。  
贝勒管洗井要求: 1. 洗井达到3倍井体积水量; 2. 在现场使用便携式水质测定仪, 每隔5-15min后测定出水水质, 直至至少3项检测指标连续三次测定的变化达到稳定标准; 3. 如洗井水量在3-5倍井体积之间, 水质不能达到稳定标准, 应继续洗井; 如洗井水量达到5倍井体积而水质指标仍不能达到稳定标准, 可结束洗井, 并根据地下水含水层特性、监测井建设过程以及建井材料性状等实际情况判断是否进行样品采集。  
三、地下水样品采集: 采样洗井达到要求后, 测量并记录水位, 若地下水水位变化小于10cm, 则可以立即采样; 若地下水水位变化超过10cm, 应待地下水水位再次稳定后采样, 若地下水回补速度较慢, 原则上应在洗井后2h内完成地下水采样。

洗井人: 胡志军

记录人: 胡志军

审核人: 王科

Q/CTI LB-JSCEED-0511-F01

版本/版次: 1.7

第1页共1页

000027

CTI 华测检测

地下水监测井清洗原始记录表

监测井编号: Gw1 洗井方式: 成井洗井 采样前洗井

|                                   |              |  |   |  |                                     |                                      |  |                                     |                                     |
|-----------------------------------|--------------|--|---|--|-------------------------------------|--------------------------------------|--|-------------------------------------|-------------------------------------|
| 基本信息                              | 洗井名称         |  | <u>江苏云阳集团药业有限公司</u>   |  |                                     |                                      |  |                                     |                                     |
|                                   | 天气情况         |  | <u>多云</u>   |  | 洗井日期                                |                                      | <u>2023.5.26</u>   |                                     |                                     |
|                                   | 周边是否积水       | <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 | 监测井井盖是否完整   | <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 | 48小时内是否有强降雨                         |                                      | <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 |                                     |                                     |
| 洗井资料                              | 洗井设备         |  | <input type="checkbox"/> 一次性贝勒管 <input type="checkbox"/> 气泵 <input checked="" type="checkbox"/> 潜流泵采样泵 <input type="checkbox"/> 其他: |  |                                     |                                      |  |                                     |                                     |
|                                   | 水面至井口高度 (m)  |  | <u>1.50</u>   |  | 井水深度 (m)                            |                                      | <u>7.50</u>  |                                     |                                     |
| 仪器信息                              | 仪器型号         |  | <u>TP-SWJ<br/>SF336<br/>H=2m</u>  |  | 仪器编号                                |                                      | <u>7722164260<br/>TC-20178336<br/>TC-221349<br/>TC219279</u>     |                                     |                                     |
|                                   | 时间 (min)     | 埋深 (m)   | 洗井体积 (L)  | pH (无量纲)   | 电导率 ( $\mu\text{S}/\text{cm}$ )     | 溶解氧 (mg/L)                           | 温度 ( $^{\circ}\text{C}$ )  | 氧化还原电位 (mV)                         | 浊度 (NTU)                            |
| 洗井记录                              | <u>15:13</u> | <u>1.22</u>  | <u>5</u>  | <u>7.1</u>   | <u>423</u>                          | /                                    | <u>19.1</u>  | /                                   | <u>59.8</u>                         |
|                                   | <u>15:23</u> | <u>1.34</u>  | <u>5</u>  | <u>7.4</u>   | <u>432</u>                          | /                                    | <u>19.2</u>  | /                                   | <u>58.2</u>                         |
|                                   | <u>15:33</u> | <u>1.45</u>  | <u>5</u>  | <u>7.3</u>   | <u>421</u>                          | /                                    | <u>19.2</u>  | /                                   | <u>57.2</u>                         |
|                                   | 合格判定 (勾选)    |  |   | <input checked="" type="checkbox"/>                              | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/>  | <input checked="" type="checkbox"/>                              | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 稳定标准<br>(至少3项检测指标连续三次测定的变化达到稳定标准) |              |  | 3倍井体积   | $\pm 0.1$  | $\pm 10\%$                          | $\pm 0.3\text{mg/L}$<br>或 $\pm 10\%$ | $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$  | $\pm 10\text{mV}$ 或<br>$\pm 10\%$   | $\leq 10\text{NTU}$ 或<br>$\pm 10\%$ |

**洗井步骤:** 一、成井洗井: 1. 洗出约3倍井体积水量; 2. 浊度 $\leq 10\text{NTU}$ , 结束洗井; 3. 浊度 $\geq 10\text{NTU}$ , 间隔约1倍井体积的洗井水量进行测定, 结束洗井满足以下条件: a) 浊度在 $\pm 10\%$ 以内; b) 电导率在 $\pm 10\%$ 以内; c) pH在 $\pm 0.1$ 以内; 二、采样前洗井: 低流速采样泵洗井要求: 1. 启动水泵, 选择较低速率并缓慢增加, 直至出水; 2. 调整泵的抽吸速率至水位无明显下降或不下降, 流速控制在 $100\sim 500\text{ml}/\text{min}$ , 水位降深不超过 $10\text{cm}$ ; 3. 在现场使用便携式水质测定仪, 每隔约 $5\text{min}$ 后测定出水水质, 直至至少3项检测指标连续三次测定的变化达到稳定标准; 如洗井4h后出水水质未能达到稳定标准, 可采用贝勒管采样方法进行采样。  
贝勒管洗井要求: 1. 洗井达到3倍井体积水量; 2. 在现场使用便携式水质测定仪, 每隔 $5\sim 15\text{min}$ 后测定出水水质, 直至至少3项检测指标连续三次测定的变化达到稳定标准; 3. 如洗井水量在 $3\sim 5$ 倍井体积之间, 水质不能达到稳定标准, 应继续洗井; 如洗井水量达到5倍井体积后水质指标仍不能达到稳定标准, 可结束洗井, 并根据地下水含水层特性、监测井建设过程以及埋井材料性状等实际情况判断是否进行样品采集。  
三、地下水样品采集: 采样洗井达到要求后, 测量并记录水位, 若地下水水位变化小于 $10\text{cm}$ , 则可以立即采样; 若地下水水位变化超过 $10\text{cm}$ , 应将地下水水位再次稳定后采样; 若地下水回补速度较慢, 原则上应在洗井后2h内完成地下水采样。

洗井人: 梅志新  
Q/CTI-LD-SCEDM-0511-14

记录人: 梅志新  
版本/版次: 1.7

审核人: 王树华  
第1页共1页  
000028

CTI 华测检测

地下水监测井清洗原始记录表

监测井编号: A47 洗井方式: 成井洗井 采样前洗井

|                                   |             |  |   |  |                                 |   |  |                                   |                                     |
|-----------------------------------|-------------|--|---|--|---------------------------------|---|--|-----------------------------------|-------------------------------------|
| 基本信息                              | 地块名称        |  | 江苏云阳集团药业有限公司  |  |                                 |   |  |                                   |                                     |
|                                   | 天气情况        |  | 7月  |  | 洗井日期                            |   | 2023.5.24  |                                   |                                     |
|                                   | 周边是否积水      | <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 | 监测井井盖是否完整   | <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 | 48小时内是否有强降雨                     |   | <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 |                                   |                                     |
| 洗井资料                              | 洗井设备        |  | <input type="checkbox"/> 一次性贝勒管 <input type="checkbox"/> 气囊泵 <input checked="" type="checkbox"/> 低流量采样泵 <input type="checkbox"/> 其他 |  |                                 |   |  |                                   |                                     |
|                                   | 水面至井口高度 (m) |  | 1.50  |  | 井水深度 (m)                        |   | 7.50   |                                   |                                     |
| 仪器信息                              | 仪器型号        |  | 59756<br>H2-300<br>4r23m3<br>(9p5m)   |  | 仪器编号                            |   | TT02018536<br>TT02018537<br>TT02019202<br>TT02020584             |                                   |                                     |
|                                   | 时间 (min)    | 埋深 (m)   | 洗井体积 (L)  | pH (无量纲)   | 电导率 ( $\mu\text{S}/\text{cm}$ ) | 溶解氧 (mg/L)                                  | 温度 ( $^{\circ}\text{C}$ )  | 氧化还原电位 (mV)                       | 浊度 (NTU)                            |
| 洗井记录                              | 10:40       | 1.72   | 5   | 7.53   | 495                             | /   | 16.9   | /                                 | 75.1                                |
|                                   | 11:50       | 2.06   | 5   | 7.51   | 494                             | /   | 16.9   | /                                 | 76.7                                |
|                                   | 11:40       | 2.42   | 5   | 7.53   | 493                             | /   | 16.9   | /                                 | 74.9                                |
|                                   | 合格判定 (勾选)   |  |   |  |                                 |   |  |                                   |                                     |
| 稳定标准<br>(至少3项检测指标连续三次测定的变化达到稳定标准) |             |  | 3倍井体积   | $\pm 0.1$  | $\pm 10\%$                      | $\pm 0.3\text{mg}/\text{L}$<br>或 $\pm 10\%$ | $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$  | $\pm 10\text{mV}$ 或<br>$\pm 10\%$ | $\leq 10\text{NTU}$ 或<br>$\pm 10\%$ |

洗井步骤: 一、成井洗井: 1. 洗出约3倍井体积水量; 2. 浊度 $\leq 10\text{NTU}$ , 结束洗井; 3. 浊度 $\geq 10\text{NTU}$ , 间隔约1倍井体积的洗井水量进行测定, 结束洗井满足以下条件: a) 浊度在 $\pm 10\%$ 以内; b) 电导率在 $\pm 10\%$ 以内; c) pH在 $\pm 0.1$ 以内; 4. 成井洗井结束后, 监测井至少稳定24h后开始采集地下水样品。  
二、采样前洗井: 低流速采样泵洗井要求: 1. 启动水泵, 选择较低速率并缓慢增加, 直至出水; 2. 调整泵的抽提速率至水位无明显下降或不下降, 流速应控制在100-500ml/min, 水位降深不超过10cm; 3. 在现场使用便携式水质测定仪, 每间隔约5min后测定出水水质, 直至至少3项检测指标连续三次测定的变化达到稳定标准; 如洗井4h后出水水质未能达到稳定标准, 可采用贝勒管采样方法进行采样。  
贝勒管洗井要求: 1. 洗井达到3倍井体积水量; 2. 在现场使用便携式水质测定仪, 每间隔5-15min后测定出水水质, 直至至少3项检测指标连续三次测定的变化达到稳定标准; 3. 如洗井水量在3-5倍井体积之间, 水质不能达到稳定标准, 应继续洗井, 如洗井水量达到5倍井体积后水质指标仍不能达到稳定标准, 可结束洗井, 并根据地下水含水层特性、监测井建设过程以及建井材料性状等实际情况判断是否进行样品采集。  
三、地下水样品采集: 采样洗井达到要求后, 测量并记录水位, 若地下水水位变化小于10cm, 则可以立即采样; 若地下水水位变化超过10cm, 应待地下水水位再次稳定后采样, 若地下水回补速度较慢, 原则上应在洗井后2h内完成地下水采样。

洗井人: 陈新

记录人: 陈新

审核人: 陈新

Q/C11 LD-JSCEDD-0511-F01

版本/版次: 1.7

第1页共1页

000029

# CTI 华测检测

## 地下水监测井清洗原始记录表

监测井编号: 6W5 洗井方式: 成井洗井 采样前洗井

|                                   |              |   |                |  |   |                           |                                   |                                     |              |
|-----------------------------------|--------------|---|----------------|--|---|---------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|--------------|
| 基本信息                              | 地块名称         | <u>江苏云阳集团药业有限公司</u>   |                |  |   |                           |                                   |                                     |              |
|                                   | 天气情况         | <u>天</u>  |                |  |   |                           |                                   |                                     |              |
| 洗井资料                              | 周边是否积水       | <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否  | 监测井井盖是否完整      | <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 |   |                           |                                   |                                     |              |
|                                   | 洗井设备         | <input type="checkbox"/> 一次性贝勒管 <input type="checkbox"/> 气囊泵 <input checked="" type="checkbox"/> 低流量采样泵 <input type="checkbox"/> 其他 |                |  |   |                           |                                   |                                     |              |
| 仪器信息                              | 水面至井口高度 (m)  | <u>1.15</u>   | 井水深度 (m)       | <u>7.35</u>  |   |                           |                                   |                                     |              |
|                                   | 仪器型号         | <u>S756<br/>H2-300<br/>6122013</u>  | <u>9252013</u> | 仪器编号<br><u>TTE2018536<br/>TTE2018447<br/>TTE2019212</u>          |   |                           |                                   |                                     |              |
| 洗井记录                              | 时间 (min)     | 埋深 (m)  | 洗井体积 (L)       | pH (无量纲)   | 电导率 ( $\mu\text{S}/\text{cm}$ )             | 溶解氧 (mg/L)                | 温度 ( $^{\circ}\text{C}$ )         | 氧化还原电位 (mV)                         | 浊度 (NTU)     |
|                                   | <u>10:05</u> | <u>1.79</u>   | <u>5</u>       | <u>7.50</u>  | <u>496</u>                                  | /                         | <u>17.8</u>                       | /                                   | <u>15.13</u> |
|                                   | <u>10:16</u> | <u>2.08</u>   | <u>5</u>       | <u>7.49</u>  | <u>495</u>                                  | /                         | <u>17.8</u>                       | /                                   | <u>15.01</u> |
|                                   | <u>10:25</u> | <u>2.24</u>   | <u>5</u>       | <u>7.47</u>  | <u>495</u>                                  | /                         | <u>17.8</u>                       | /                                   | <u>15.12</u> |
|                                   |              |   |                |  |   |                           |                                   |                                     |              |
| 合格判定 (勾选)                         |              |   |                |  |   |                           |                                   |                                     |              |
| 稳定标准<br>(至少3项检测指标连续三次测定的变化达到稳定标准) |              | 3倍井体积   | $\pm 0.1$      | $\pm 10\%$   | $\pm 0.3\text{mg}/\text{L}$<br>或 $\pm 10\%$ | $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ | $\pm 10\text{mV}$ 或<br>$\pm 10\%$ | $\leq 10\text{NTU}$ 或<br>$\pm 10\%$ |              |

洗井步骤: 一、成井洗井: 1. 洗出约3倍井体积水量; 2. 浊度 $\leq 10\text{NTU}$ , 结束洗井; 3. 浊度 $\geq 10\text{NTU}$ , 间隔约1倍井体积的洗井水量进行测定, 结束洗井满足以下条件: a) 浊度在 $\pm 10\%$ 以内; b) 电导率在 $\pm 10\%$ 以内; c) pH在 $\pm 0.1$ 以内; 4. 成井洗井结束后, 监测井至少稳定24h后开始采集地下水样品。  
二、采样前洗井: 低流速采样泵洗井要求: 1. 启动水泵, 选择较低速率并缓慢增加, 直至出水; 2. 调整泵的抽提速率至水位无明显下降或不下降, 流速应控制在100-500ml/min, 水位降深不超过10cm; 3. 在现场使用便携式水质测定仪, 每隔约5min后测定出水水质, 直至至少3项检测指标连续三次测定的变化达到稳定标准; 如洗井4h后出水水质未能达到稳定标准, 可采用贝勒管采样方法进行采样。  
贝勒管洗井要求: 1. 洗井达到3倍井体积水量; 2. 在现场使用便携式水质测定仪, 每间隔5-15min后测定出水水质, 直至至少3项检测指标连续三次测定的变化达到稳定标准; 3. 如洗井水量在3-5倍井体积之间, 水质不能达到稳定标准, 应继续洗井; 如洗井水量达到5倍井体积后水质指标仍不能达到稳定标准, 可结束洗井, 并根据地下水含水层特性、监测井建设过程以及建井材料性状等实际情况判断是否进行样品采集。  
三、地下水样品采集: 采样洗井达到要求后, 测量并记录水位, 若地下水水位变化小于10cm, 则可以立即采样; 若地下水水位变化超过10cm, 应待地下水水位再次稳定后采样, 若地下水回补速度较慢, 原则上应在洗井后2h内完成地下水采样。

洗井人: 陈明

记录人: 陈明

审核人: 王坤

Q/CTI LD-JSCE00-0511-F01

版本/版次: 1.7

第 1 页 共 1 页

000030

# CTI 华测检测

## 地下水监测井清洗原始记录表

监测井编号: Gw3

洗井方式: 成井洗井 采样前洗井

|                                   |             |   |                                      |  |                                 |                                      |  |                                   |                                     |
|-----------------------------------|-------------|---|--------------------------------------|--|---------------------------------|--------------------------------------|--|-----------------------------------|-------------------------------------|
| 基本信息                              | 地块名称        |   | 江苏云阳集团药业有限公司                         |  |                                 |                                      |  |                                   |                                     |
|                                   | 天气情况        |   | 阴                                    |  |                                 |                                      |  |                                   |                                     |
| 洗井资料                              | 周边是否积水      | <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否  | 监测井井盖是否完整                            | <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 | 洗井日期                            |                                      | 2023.5.24  |                                   |                                     |
|                                   | 洗井设备        | <input type="checkbox"/> 一次性贝勒管 <input type="checkbox"/> 气囊泵 <input checked="" type="checkbox"/> 低流量采样泵 <input type="checkbox"/> 其他 |                                      |  | 48小时内是否有强降雨                     |                                      | <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 |                                   |                                     |
| 仪器信息                              | 水面至井口高度 (m) |   | 0.25                                 |  | 井水深度 (m)                        |                                      | 9.25   |                                   |                                     |
|                                   | 仪器型号        |   | S4736<br>HX-507<br>W122013<br>(925m) |  | 仪器编号                            |                                      | TTC201836<br>TTC201097<br>TTC2019212<br>TTC202584                |                                   |                                     |
| 洗井记录                              | 时间 (min)    | 埋深 (m)  | 洗井体积 (L)                             | pH (无量纲)   | 电导率 ( $\mu\text{S}/\text{cm}$ ) | 溶解氧 (mg/L)                           | 温度 ( $^{\circ}\text{C}$ )  | 氧化还原电位 (mV)                       | 浊度 (NTU)                            |
|                                   | 15:10       | 1.19  | 5                                    | /  | /                               | /                                    | /  | /                                 | 6.42                                |
|                                   |             |   |                                      |  |                                 |                                      |  |                                   |                                     |
|                                   |             |   |                                      |  |                                 |                                      |  |                                   |                                     |
|                                   |             |   |                                      |  |                                 |                                      |  |                                   |                                     |
| 合格判定 (勾选)                         |             |   |                                      |  |                                 |                                      |  |                                   |                                     |
| 稳定标准<br>(至少3项检测指标连续三次测定的变化达到稳定标准) |             |   | 3倍井体积                                | $\pm 0.1$  | $\pm 10\%$                      | $\pm 0.3\text{mg/L}$<br>或 $\pm 10\%$ | $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$  | $\pm 10\text{mV}$ 或<br>$\pm 10\%$ | $\leq 10\text{NTU}$ 或<br>$\pm 10\%$ |

洗井步骤: 一、成井洗井: 1. 洗出约3倍井体积水量; 2. 浊度 $\leq 10\text{NTU}$ , 结束洗井; 3. 浊度 $\geq 10\text{NTU}$ , 间隔约1倍井体积的洗井水量进行测定。结束洗井满足以下条件: a) 浊度在 $\pm 10\%$ 以内; b) 电导率在 $\pm 10\%$ 以内; c) pH在 $\pm 0.1$ 以内; 4. 成井洗井结束后, 监测井至少稳定24h后开始采集地下水样品。  
二、采样前洗井: 低流速采样泵洗井要求: 1. 启动水泵, 选择较低速率并慢慢增加, 直至出水; 2. 调整泵的抽提速率至水位无明显下降或不下降, 流速应控制在100-500ml/min, 水位降深不超过10cm; 3. 在现场使用便携式水质测定仪, 每间隔约5min后测定出水水质, 直至至少3项检测指标连续三次测定的变化达到稳定标准; 如洗井4h后出水水质未能达到稳定标准, 可采用贝勒管采样方法进行采样。  
贝勒管洗井要求: 1. 洗井达到3倍井体积水量; 2. 在现场使用便携式水质测定仪, 每间隔5-15min后测定出水水质, 直至至少3项检测指标连续三次测定的变化达到稳定标准; 3. 如洗井水量在3-5倍井体积之间, 水质不能达到稳定标准, 应继续洗井; 如洗井水量达到5倍井体积后水质指标仍不能达到稳定标准, 可结束洗井, 并根据地下水含水层特性, 监测井建设过程以及建井材料性状等实际情况判断是否进行样品采集。  
三、地下水样品采集: 采样洗井达到要求后, 测量并记录水位, 若地下水水位变化小于10cm, 则可以立即采样; 若地下水水位变化超过10cm, 应待地下水水位再次稳定后采样, 若地下水回补速度较慢, 原则上应在洗井后2h内完成地下水采样。

洗井人: 陈新

记录人: 陈新

审核人: 陈新

Q/CTI LD-JSCEDD-0511-F01

版本/版次: 1.7

第1页共1页

000031

CTI 华测检测

地下水监测井清洗原始记录表

监测井编号: G12 洗井方式: 成井洗井 采样前洗井

|                                   |             |   |              |  |                   |  |                 |                  |          |  |
|-----------------------------------|-------------|---|--------------|--|-------------------|--|-----------------|------------------|----------|--|
| 基本信息                              | 地块名称        |   | 江苏云阳集团药业有限公司 |  |                   |  |                 |                  |          |  |
|                                   | 天气情况        |   | 阴            |  |                   |  |                 |                  |          |  |
| 洗井资料                              | 周边是否积水      | <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否  | 监测井井盖是否完整    | <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 | 48小时内是否有强降雨       | <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 |                 |                  |          |  |
|                                   | 洗井设备        | <input type="checkbox"/> 一次性贝勒管 <input type="checkbox"/> 气囊泵 <input checked="" type="checkbox"/> 低流量采样泵 <input type="checkbox"/> 其他 |              |  | 洗井日期              | 2023.5.24  |                 |                  |          |  |
| 仪器信息                              | 水面至井口高度 (m) | 1.35  |              |  | 井水深度 (m)          | 7.65   |                 |                  |          |  |
|                                   | 仪器型号        | S4756<br>H2-307<br>W122013<br>[Pipette]   |              |  | 仪器编号              | TTE2018536<br>TTE201097<br>TTE201814                             |                 |                  |          |  |
| 洗井记录                              | 时间 (min)    | 埋深 (m)  | 洗井体积 (L)     | pH (无量纲)   | 电导率 (μs/cm)       | 溶解氧 (mg/L)   | 温度 (℃)          | 氧化还原电位 (mV)      | 浊度 (NTU) |  |
|                                   | 13:36       | 1.72  | 5            | /  | /                 | /  | /               | /                | 63       |  |
|                                   |             |   |              |  |                   |  |                 |                  |          |  |
|                                   |             |   |              |  |                   |  |                 |                  |          |  |
|                                   |             |   |              |  |                   |  |                 |                  |          |  |
| 合格判定 (勾选)                         |             |   |              |  |                   |  |                 |                  |          |  |
| 稳定标准<br>(至少3项检测指标连续三次测定的变化达到稳定标准) |             | 3倍井体积   | ±0.1         | ±10%   | ±0.3mg/L<br>或±10% | ±0.5℃  | ±10mV 或<br>±10% | ≤10NTU 或<br>±10% |          |  |

洗井步骤: 一、成井洗井: 1. 洗出约3倍井体积水量; 2. 浊度≤10NTU, 结束洗井; 3. 浊度≥10NTU, 间隔约1倍井体积的洗井水量进行测定, 结束洗井满足以下条件: a) 浊度在±10%以内; b) 电导率在±10%以内; c) pH在±0.1以内; 4. 成井洗井结束后, 监测井至少稳定24h后开始采集地下水样品。  
二、采样前洗井: 低流速采样泵洗井要求: 1. 启动水泵, 选择较低速率并缓慢增加, 直至出水; 2. 调整泵的抽提速率至水位无明显下降或不下降, 流速应控制在100-500ml/min, 水位降深不超过10cm; 3. 在现场使用便携式水质测定仪, 每间隔约5min后测定出水水质, 直至至少3项检测指标连续三次测定的变化达到稳定标准; 如洗井4h后出水水质未能达到稳定标准, 可采用贝勒管采样方法进行采样。  
贝勒管洗井要求: 1. 洗井达到3倍井体积水量; 2. 在现场使用便携式水质测定仪, 每间隔5-15min后测定出水水质, 直至至少3项检测指标连续三次测定的变化达到稳定标准; 3. 如洗井水量在3-5倍井体积之间, 水质不能达到稳定标准, 应继续洗井; 如洗井水量达到5倍井体积后水质指标仍不能达到稳定标准, 可结束洗井, 并根据地下水含水层特性、监测井建设过程以及建井材料性状等实际情况判断是否进行样品采集。  
三、地下水样品采集: 采样洗井达到要求后, 测量并记录水位, 若地下水水位变化小于10cm, 则可以立即采样; 若地下水水位变化超过10cm, 应待地下水水位再次稳定后采样, 若地下水回补速度较慢, 原则上应在洗井后2h内完成地下水采样。

洗井人: 陈雨

记录人: 陈雨

审核人: 孙

Q/CTI LD-JSCEDD-0511-F01

版本/版次: 1.7

第1页共1页

000032

CTI 华测检测

地下水监测井清洗原始记录表

监测井编号: G24

洗井方式: 成井洗井 采样前洗井

|                                   |             |   |              |  |                    |  |                    |                            |                              |
|-----------------------------------|-------------|---|--------------|--|--------------------|--|--------------------|----------------------------|------------------------------|
| 基本信息                              | 地块名称        |   | 江苏云阳集团药业有限公司 |  |                    |  |                    |                            |                              |
|                                   | 天气情况        |   | 阴            |  |                    |  |                    |                            |                              |
| 洗井资料                              | 周边是否积水      | <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否  | 监测井井盖是否完整    | <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 | 洗井日期               | 2023.5.24  |                    |                            |                              |
|                                   | 洗井设备        | <input type="checkbox"/> 一次性贝勒管 <input type="checkbox"/> 气囊泵 <input checked="" type="checkbox"/> 低流量采样泵 <input type="checkbox"/> 其他 |              |  |                    |  |                    |                            |                              |
| 仪器信息                              | 水面至井口高度 (m) | 1.5   |              | 井水深度 (m)   | 7.5                |  |                    |                            |                              |
|                                   | 仪器型号        | S756<br>H3-307<br>4022013<br>[9250]   |              |  | 仪器编号               | TTC2015536<br>TTC2016097<br>TTC2017212<br>TTC2020584 |                    |                            |                              |
| 洗井记录                              | 时间 (min)    | 埋深 (m)  | 洗井体积 (L)     | pH (无量纲)   | 电导率 ( $\mu S/cm$ ) | 溶解氧 (mg/L)   | 温度 (°C)            | 氧化还原电位 (mV)                | 浊度 (NTU)                     |
|                                   | 12:45       | 1.82  | 5            | 7.45   | 462                | /  | 18.2               | /                          | 62.1                         |
|                                   | 12:55       | 2.11  | 5            | 7.22   | 460                | /  | 16.2               | /                          | 63.0                         |
|                                   | 13:05       | 2.50  | 5            | 7.23   | 463                | /  | 18.2               | /                          | 62.7                         |
|                                   | 合格判定 (勾选)   |   |              |  |                    |  |                    |                            |                              |
| 稳定标准<br>(至少3项检测指标连续三次测定的变化达到稳定标准) |             |   | 3倍井体积        | $\pm 0.1$  | $\pm 10\%$         | $\pm 0.3mg/L$<br>或 $\pm 10\%$                        | $\pm 0.5^{\circ}C$ | $\pm 10mV$ 或<br>$\pm 10\%$ | $\leq 10NTU$ 或<br>$\pm 10\%$ |

洗井步骤: 一、成井洗井: 1. 洗出约3倍井体积水量; 2. 浊度 $\leq 10NTU$ , 结束洗井; 3. 浊度 $\geq 10NTU$ , 间隔约1倍井体积的洗井水量进行测定, 结束洗井满足以下条件: a) 浊度在 $\pm 10\%$ 以内; b) 电导率在 $\pm 10\%$ 以内; c) pH在 $\pm 0.1$ 以内; 二、采样前洗井: 低流量采样泵洗井要求: 1. 启动水泵, 选择较低速率并缓慢增加, 直至出水; 2. 调整泵的抽提速率至水位无明显下降或不下降, 流速应控制在100-500ml/min, 水位降深不超过10cm; 3. 在现场使用便携式水质测定仪, 每间隔约5min后测定出水水质, 直至至少3项检测指标连续三次测定的变化达到稳定标准; 如洗井4h后出水水质未能达到稳定标准, 可采用贝勒管采样方法进行采样; 贝勒管洗井要求: 1. 洗井达到3倍井体积水量; 2. 在现场使用便携式水质测定仪, 每间隔5-15min后测定出水水质, 直至至少3项检测指标连续三次测定的变化达到稳定标准; 3. 如洗井水量在3-5倍井体积之间, 水质不能达到稳定标准, 应继续洗井; 如洗井水量达到5倍井体积后水质指标仍不能达到稳定标准, 可结束洗井, 并根据地下水含水层特性、监测井建设过程以及建井材料性状等实际情况判断是否进行样品采集; 三、地下水样品采集: 采样洗井达到要求后, 测量并记录水位, 若地下水水位变化小于10cm, 则可以立即采样; 若地下水水位变化超过10cm, 应待地下水水位再次稳定后采样, 若地下水回补速度较慢, 原则上应在洗井后2h内完成地下水采样。

洗井人: [Signature] 记录人: [Signature] 审核人: [Signature]

Q/CTI ED-JSCE00-0511-F01 版本/版次: 1.7 第1页共1页 000033

CTI 华测检测

水质现场监测仪器校准核查记录表

项目名称: 江苏云阳集团药业有限公司  
 校准日期: 2023.1.26  
 仪器型号: SX236 W62-2007  
 仪器编号: TTE 2108456  
 2108456  
 TTE 2021.2211

| pH 校准/核查   |              |              |                 |              |              |
|--|--------------|--------------|-----------------|--------------|--------------|
| 方法依据: 水质 pH 值的测定 电极法 GB 13620-2008   |              |              |                 |              |              |
| 缓冲溶液 1 标准值   | 仪器示值         | 缓冲溶液 2 标准值   | 仪器示值            | 缓冲溶液 3 标准值   | 仪器示值         |
| 4.01 (25.0℃)   | 4.01 (25.0℃) | 6.86 (25.0℃) | 6.89 (25.0℃)    | 9.14 (25.0℃) | 9.14 (25.0℃) |
| 核查溶液标准值  | 6.86 (25.0℃) |              | 仪器示值            | 6.85 (25.0℃) |              |
| 校准结果: <input checked="" type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过  |              |              |                 |              |              |
| 核查结果: <input checked="" type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过  |              |              |                 |              |              |
| DO 校准  |              |              |                 |              |              |
| 方法依据: 水质 溶解氧的测定 电极法 GB 13620-2008  |              |              |                 |              |              |
| 零点校准仪器示值   | 饱和溶解氧校准      |              |                 |              |              |
|  | 大气压 kPa      | 温度 (℃)       | 饱和溶解氧浓度值 (mg/L) | 仪器示值 (mg/L)  |              |
|  |              |              |                 |              |              |
| 校准结果: <input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过             |              |              |                 |              |              |
| 电导率校准/核查   |              |              |                 |              |              |
| 方法依据: 便携式电导率仪 GB 19154-2003 《水质 电导率的测定》(第四版增补版)《国家环境保护总局》(2002 年) 3.1.1.1  |              |              |                 |              |              |
| 标准溶液 (μs/cm)   | 1408         |              | 仪器示值 (μs/cm)    | 1408         |              |
| 校准结果: <input checked="" type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过  |              |              |                 |              |              |
| 氧化还原电位核查   |              |              |                 |              |              |
| 方法依据: 氧化还原电位《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护总局 (2002 年) 3.1.1.11                |              |              |                 |              |              |
| 标准溶液 (mV)  |              |              | 仪器示值 (mV)       |              |              |
| 校准结果: <input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过             |              |              |                 |              |              |
| 浊度校准/核查  |              |              |                 |              |              |
| 方法依据: 水质 浊度的测定 浊度计法 HJ 1075-2019   |              |              |                 |              |              |
| 零点校准溶液 (NTU)   | 0.00         |              | 仪器示值 (NTU)      | 0.00         |              |
| 标准溶液 1 (NTU)   | 100          |              | 仪器示值 (NTU)      | 100          |              |
| 标准溶液 2 (NTU)   | /            |              | 仪器示值 (NTU)      | /            |              |
| 标准溶液 3 (NTU)   | /            |              | 仪器示值 (NTU)      | /            |              |
| 零点核查溶液 (NTU)   | 0.00         |              | 仪器示值 (NTU)      | 0.00         |              |
| 核查溶液 (NTU)   | 100          |              | 仪器示值 (NTU)      | 100          |              |
| 校准结果: <input checked="" type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过  |              |              |                 |              |              |
| 核查结果: <input checked="" type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过  |              |              |                 |              |              |
| pH 校准合格判定: ±0.05; 溶解氧校准合格判定: ±0.5mg/L; 氧化还原电位核查合格判定: ±10 mV; 浊度校准合格判定: ±5% |              |              |                 |              |              |
| pH 核查合格判定: ±0.05; 电导率校准合格判定: ±1%; 浊度核查合格判定: ±5%                            |              |              |                 |              |              |
| 备注:  |              |              |                 |              |              |

校准人: 蒋

记录人: 蒋

审核人: 王

Q/CTI LD-13000-0511-F06

版本/版次: 1.3

第 1 页 共 1 页 000034

CTI 华测检测

水质现场监测仪器校准核查记录表

项目名称: 江苏云阳集团药业有限公司  
 校准日期: 2023.5.24  
 仪器型号: 5195  
 仪器编号: TFE2018556  
 TFE2016097  
 TFE2019212

方法依据:

|   |             |             |             |             |             |
|---|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 缓冲溶液: 标准值   | 仪器示值        | 缓冲溶液 2 标准值  | 仪器示值        | 缓冲溶液 3 标准值  | 仪器示值        |
| 6.87(23.1℃)   | 6.86(23.6℃) | 4.00(23.6℃) | 4.00(23.6℃) | 9.20(23.5℃) | 9.20(23.5℃) |
| 核查液标准值  | 6.87        | (14.9℃)     | 仪器示值        |             | 6.88(24.4℃) |
| 校准结果: <input checked="" type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过 |             |             |             |             |             |
| 核查结果: <input checked="" type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过 |             |             |             |             |             |

DO 校准

方法依据:

|  |         |         |                 |             |
|--|---------|---------|-----------------|-------------|
| 零点校准仪器示值   | 饱和溶解氧校准 |         |                 |             |
|  | 大气压 KPa | 温度 (°C) | 饱和溶解氧浓度值 (mg/L) | 仪器示值 (mg/L) |
|  |         |         |                 |             |
| 校准结果: <input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过 |         |         |                 |             |

电导率校准/核查

方法依据:

|   |      |              |      |
|---|------|--------------|------|
| 标准溶液 (μs/cm)  | 1408 | 仪器示值 (μs/cm) | 1409 |
| 校准结果: <input checked="" type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过 |      |              |      |

氧化还原电位核查

方法依据:

|  |  |           |  |
|--|--|-----------|--|
| 标准溶液 (mV)  |  | 仪器示值 (mV) |  |
| 校准结果: <input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过 |  |           |  |

浊度校准/核查

方法依据:

|   |       |            |     |
|---|-------|------------|-----|
| 零点校准溶液 (NTU)  | 0     | 仪器示值 (NTU) | 100 |
| 标准溶液 1 (NTU)  | 100   | 仪器示值 (NTU) | 100 |
| 标准溶液 2 (NTU)  | /     | 仪器示值 (NTU) | /   |
| 标准溶液 3 (NTU)  | /     | 仪器示值 (NTU) | /   |
| 零点核查溶液 (NTU)  | 0     | 仪器示值 (NTU) | 100 |
| 核查溶液 (NTU)  | 0.100 | 仪器示值 (NTU) | 100 |
| 校准结果: <input checked="" type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过 |       |            |     |
| 核查结果: <input checked="" type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过 |       |            |     |

pH 校准合格判定: ±0.05; 溶解氧校准合格判定: ±0.5mg/L; 氧化还原电位核查合格判定: ±10 mV; 浊度校准合格判定: ±5%

pH 核查合格判定: ±0.05; 电导率校准合格判定: ±1%; 浊度核查合格判定: ±5%

备注:

校准人: 杨林

记录人: 杨林

审核人: 张林

Q/CTI LD-JSCE00-0511-F08

版本/版次: 1.3

第 1 页 000035







000039

CTI 华测检测

样品登记表

| 序号 | 样品名称             | 采样日期 | 分析项目  | 检测项目/标准   | 备注 |
|----|------------------|------|-------|---|----|
| 1  | 0599107<br>Gm1X2 | 1    | H2000 | 有机磷类符合标准要求<br>农药类符合标准<br>非农药类符合标准<br>挥发性有机物符合标准<br>半挥发性有机物符合标准<br>无机氟化物符合标准<br>无机砷符合标准<br>无机汞符合标准<br>无机铅符合标准<br>无机镉符合标准<br>无机铜符合标准<br>无机镍符合标准<br>无机锰符合标准<br>无机钒符合标准<br>无机钼符合标准<br>无机钨符合标准<br>无机钽符合标准<br>无机铌符合标准<br>无机锆符合标准<br>无机铪符合标准<br>无机钽符合标准<br>无机铌符合标准<br>无机锆符合标准<br>无机铪符合标准 | 合格 |
| 2  | 0599108<br>Gm1X2 | 1    | H2000 | 有机磷类符合标准要求<br>农药类符合标准<br>非农药类符合标准<br>挥发性有机物符合标准<br>半挥发性有机物符合标准<br>无机氟化物符合标准<br>无机砷符合标准<br>无机汞符合标准<br>无机铅符合标准<br>无机镉符合标准<br>无机铜符合标准<br>无机镍符合标准<br>无机锰符合标准<br>无机钒符合标准<br>无机钼符合标准<br>无机钨符合标准<br>无机钽符合标准<br>无机铌符合标准<br>无机锆符合标准<br>无机铪符合标准   | 合格 |

采样人: 李文方  
 检测日期: 2023.5.16 19:43  
 版本/版次: 3.1  
 第 1 页 共 1 页

CTI 华测检测

现场点位坐标测量记录表 I

设备编号: 772020485

记录日期: 2023.8.11 设备名称: 7075007

项目委托: 江苏云阳集团药业有限公司

| 点名编号                        | 桩号 | 桩号 | 桩号 | 桩号 | 地面高程 m | 地下水埋深 m | 地下水水位 m |
|-----------------------------|----|----|----|----|--------|---------|---------|
| 基准点 1                       |    |    |    |    |        |         |         |
| 基准点 2                       |    |    |    |    |        |         |         |
| 基准点 3                       |    |    |    |    |        |         |         |
| GW5                         |    |    |    |    | 12.87  | 1.37    | 11.50   |
| GW6                         |    |    |    |    | 12.67  | 0.34    | 12.33   |
| <del>GW4</del> 采样 2023.8.11 |    |    |    |    | 12.70  | 1.01    | 11.69   |
| GW3                         |    |    |    |    | 12.83  | 0.35    | 12.48   |
| GW2                         |    |    |    |    | 12.72  | 1.15    | 11.57   |
| GW1                         |    |    |    |    | 12.58  | 1.02    | 11.56   |
| GW7                         |    |    |    |    | 14.05  | 1.01    | 13.04   |

审核人: 孙坤

记录人: 朱和勇

版本/版次: 1.1

采样人: 朱和勇 陈楠

Q/CTI LB-1SCEN0-0511-P05

第 1 页 共 1 页

CTI 华测检测

地下水采样原始记录表 2

报告编号: A2101051091371

客户名称: 江苏云阳集团药业有限公司

采样日期: 2023.6.10

现场测定仪器型号: 8711

方法来源: pH: GB15458-2004 水质 pH 值的测定(玻璃电极法)

仪器编号: E024687L22076

水质: GB15458-2004 水质 pH 值的测定(玻璃电极法)

电导率: GB15458-2004 水质电导率的测定(直接电导法)

电导率: GB15458-2004 水质电导率的测定(直接电导法)

溶解氧: GB15458-2004 水质溶解氧的测定(电化学探头法)

温度: GB15458-2004 水质温度的测定(铂电阻温度计法)

溶解氧: GB15458-2004 水质溶解氧的测定(电化学探头法)

氧化还原电位: GB15458-2004 水质氧化还原电位的测定(铂/氯化汞电极法)

| 序号   | 采样地点  | 分析项目   | 样品编号       | 采样时间   | 水温 (℃) | 读数 1 | 读数 2 | 结果  |      |     |        |     |    |     |   |  |  |  |    |   |  |  |  |     |   |  |  |  |        |   |  |  |  |
|--|---|--------|------------|--|--------|------|------|-----|------|-----|--------|-----|----|-----|---|--|--|--|----|---|--|--|--|-----|---|--|--|--|--------|---|--|--|--|
| 1  | Gw2   | pH     | 2023061001 | 13:57  | 26.0   | 7.32 | 7.32 | 7.2 |      |     |        |     |    |     |   |  |  |  |    |   |  |  |  |     |   |  |  |  |        |   |  |  |  |
| 2  | Gw3   | pH     | 2023061002 | 14:01  | 26.5   | 7.61 | 7.62 | 7.6 |      |     |        |     |    |     |   |  |  |  |    |   |  |  |  |     |   |  |  |  |        |   |  |  |  |
| <table border="1"> <thead> <tr> <th>项目名称</th> <th>测定值</th> <th>标准内部编号</th> <th>实测值</th> <th>结果</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>溶解氧</td> <td><input type="checkbox"/> 检查 <input type="checkbox"/> 校准</td> <td></td> <td></td> <td><input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过</td> </tr> <tr> <td>pH</td> <td><input type="checkbox"/> 检查 <input type="checkbox"/> 校准</td> <td></td> <td></td> <td><input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过</td> </tr> <tr> <td>电导率</td> <td><input type="checkbox"/> 检查 <input type="checkbox"/> 校准</td> <td></td> <td></td> <td><input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过</td> </tr> <tr> <td>氧化还原电位</td> <td><input type="checkbox"/> 检查 <input type="checkbox"/> 校准</td> <td></td> <td></td> <td><input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过</td> </tr> </tbody> </table> |   |        |            |  |        |      |      |     | 项目名称 | 测定值 | 标准内部编号 | 实测值 | 结果 | 溶解氧 | <input type="checkbox"/> 检查 <input type="checkbox"/> 校准 |  |  | <input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过 | pH | <input type="checkbox"/> 检查 <input type="checkbox"/> 校准 |  |  | <input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过 | 电导率 | <input type="checkbox"/> 检查 <input type="checkbox"/> 校准 |  |  | <input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过 | 氧化还原电位 | <input type="checkbox"/> 检查 <input type="checkbox"/> 校准 |  |  | <input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过 |
| 项目名称   | 测定值   | 标准内部编号 | 实测值        | 结果   |        |      |      |     |      |     |        |     |    |     |   |  |  |  |    |   |  |  |  |     |   |  |  |  |        |   |  |  |  |
| 溶解氧  | <input type="checkbox"/> 检查 <input type="checkbox"/> 校准 |        |            | <input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过 |        |      |      |     |      |     |        |     |    |     |   |  |  |  |    |   |  |  |  |     |   |  |  |  |        |   |  |  |  |
| pH   | <input type="checkbox"/> 检查 <input type="checkbox"/> 校准 |        |            | <input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过 |        |      |      |     |      |     |        |     |    |     |   |  |  |  |    |   |  |  |  |     |   |  |  |  |        |   |  |  |  |
| 电导率  | <input type="checkbox"/> 检查 <input type="checkbox"/> 校准 |        |            | <input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过 |        |      |      |     |      |     |        |     |    |     |   |  |  |  |    |   |  |  |  |     |   |  |  |  |        |   |  |  |  |
| 氧化还原电位   | <input type="checkbox"/> 检查 <input type="checkbox"/> 校准 |        |            | <input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过 |        |      |      |     |      |     |        |     |    |     |   |  |  |  |    |   |  |  |  |     |   |  |  |  |        |   |  |  |  |

采样人: 杨成喜 陈楠楠

记录人: 杨成喜

审核人: 王林

Q/CTI LD-JSCEDD-0403-F30

版本/版次: 3.5

第 ( ) 页 共 ( ) 页

CTI 华测检测

地下水采样原始记录表 2

报告编号: A202005090415

采样日期: 2020.5.10  
 方法依据: pH: GB/T 9664, 4-1993 地下水水质检测方法 玻璃电极法测定 pH  
 pH: GB/T 11472-2020 水质 pH 值的测定 电极法  
 电导率: GB/T 15458-2009 水质电导率的测定 直接电流法  
 电导率: GB/T 15458-2009 水质电导率的测定 直接电流法  
 电导率: GB/T 15458-2009 水质电导率的测定 直接电流法  
 电导率: GB/T 15458-2009 水质电导率的测定 直接电流法

客户名称: 江苏云阳集团药业有限公司  
 仪器编号: T000481023034  
 采样地点: G1W2

分析项目: 水温 (°C)  
 采样时间: 13:57  
 样品编号: NJP7202A01  
 分析项目: 水温 (°C)  
 采样时间: 15:01  
 样品编号: NJP7202A02

| 序号 | 采样地点 | 分析项目 | 样品编号       | 采样时间  | 水温 (°C) | 参数 1 | 参数 2 | 结果 |
|----|------|------|------------|-------|---------|------|------|----|
| 1  | G1W2 | 水温   | NJP7202A01 | 13:57 | 20.9    |      |      | 通过 |
| 2  | G1W2 | 水温   | NJP7202A01 | 13:57 | 20.9    |      |      | 通过 |
| 3  | G1W2 | 水温   | NJP7202A01 | 13:57 | 21.2    |      |      | 通过 |
| 4  | G1W3 | 水温   | NJP7202A02 | 15:01 | 11.96   |      |      | 通过 |
| 5  | G1W3 | 水温   | NJP7202A02 | 15:01 | 11.82   |      |      | 通过 |
| 6  | G1W3 | 水温   | NJP7202A02 | 15:01 | 12.21   |      |      | 通过 |

现场测试项目单位: pH: / 溶解氧: mg/L 电导率: μS/cm 温度 (°C): 溶解氧: mg/L 电导率: μS/cm  
 pH 测定值: (4.00, 6.86, 9.18) 或 (4.01, 7.00, 10.01)  
 电导率测定值: 150 μS/cm 200 μS/cm 1408 μS/cm  
 氧化还原电位: +227 mV (25°C时)  
 pH 校准合格判定: ±0.05 pH  
 溶解氧校准合格判定: ±0.5 mg/L  
 电导率校准合格判定: ±1 %  
 氧化还原电位合格判定: ±10 mV

采样人: 林伟斌 陈楠 记录人: 林伟斌 审核人: 林伟斌  
 第 1 页 共 1 页



CTI 华测检测

地下水采样原始记录表 2

报告编号: A210555070151

客户名称: 江苏云阳集团药业有限公司  
 采样日期: 2023.8.11  
 方法依据: pH: GB/T 9094.4-1993 基于水玻璃电极法 玻璃电极法测定 pH  
 仪器编号: J020487L23034  
 校准: GB/T 11147-2020 玻璃 pH 值的测定 电极法  
 电导率: GB/T 14180-1994 水质的测定 温度补偿电导率法  
 校准: GB/T 10644-2011 电导率的测定 直接法  
 电导率: GB/T 10644-2011 电导率的测定 直接法  
 氧化还原电位: GB/T 10644-2011 电导率的测定 直接法  
 校准: GB/T 10644-2011 电导率的测定 直接法

| 序号                          | 采样地点 | 分析项目                        | 样品编号   | 采样时间                        | 水温 (°C) | 读数 1                         | 读数 2 | 结果 |
|-----------------------------|------|-----------------------------|--------|-----------------------------|---------|------------------------------|------|----|
| 1                           | Gw5  | pH<br>电导率<br>氧化还原电位         | A03    | 10:06                       | 27.8    | 16.89                        | 1.7  | 通过 |
| 2                           | Gw7  |                             | A03    |                             |         | 16.79                        |      |    |
| 3                           |      |                             | A03    |                             |         | 16.91                        |      |    |
| 4                           |      |                             | A04    | 27.8                        | 28      |                              |      |    |
| 5                           |      |                             | A04    | 28.1                        |         |                              |      |    |
| 6                           |      |                             | A04    | 28.9                        |         |                              |      |    |
| 项目名称                        |      | 定位值                         | 标准内部编号 | 实测值                         |         | 结果                           |      |    |
| <input type="checkbox"/> 核查 |      | <input type="checkbox"/> 校准 |        | <input type="checkbox"/> 通过 |         | <input type="checkbox"/> 不通过 |      |    |
| <input type="checkbox"/> 核查 |      | <input type="checkbox"/> 校准 |        | <input type="checkbox"/> 通过 |         | <input type="checkbox"/> 不通过 |      |    |
| <input type="checkbox"/> 核查 |      | <input type="checkbox"/> 校准 |        | <input type="checkbox"/> 通过 |         | <input type="checkbox"/> 不通过 |      |    |
| <input type="checkbox"/> 核查 |      | <input type="checkbox"/> 校准 |        | <input type="checkbox"/> 通过 |         | <input type="checkbox"/> 不通过 |      |    |
| <input type="checkbox"/> 核查 |      | <input type="checkbox"/> 校准 |        | <input type="checkbox"/> 通过 |         | <input type="checkbox"/> 不通过 |      |    |

现场测试项目单位: pH: / 溶解氧: mg/L 电导率: μS/cm 余氯: mg/L 水温: °C 氧化还原电位: mV  
 pH 定位值: (4.00 6.86 9.18) 或 (4.01 7.00 10.01) pH 校准合格判定: ± 0.05 pH  
 电导率定位值: 150 μS/cm 200 μS/cm 1000 μS/cm 1408 μS/cm 溶解氧校准合格判定: ± 0.5 mg/L  
 氧化还原电位: + 227 mV (25°C 时) 氧化还原电位合格判定: ± 10 mV

采样人: 李林林 2023.8.11 记录人: 李林林  
 审核人: 王神虎  
 版本/版次: 3.5 第 ( 页 共 7 ) 页







CTI 华测检测

地下水采样原始记录表 1

报告编号: A20230915

客户名称: 江苏云阳集团药业有限公司 采样日期: 2023.10 天气情况: 阴 方法依据: GB 16159-2019 地下水质量标准

| 序号   | 样品编号        | 采样点位置描述 | 样品份数 | 采样时间  | 分析项目     | 固定剂 | 容器材质 | 采样体积 (mL) | 采样深度 (m) | 感官描述 |    |         | 保存方式 |
|--|-------------|---------|------|-------|----------|-----|------|-----------|----------|------|----|---------|------|
|  |             |         |      |       |          |     |      |           |          | 颜色   | 气味 | 性状      |      |
| 1  | 117721002A1 | G1W2    | 1    | 10:37 | 色        | -   | 塑料   | 500       | 9.0      | 无味   | 透明 | A, B    |      |
| 2  | 117721002A1 |         | 1    |       | 臭和味、肉眼观物 | -   | 玻璃   | 500       | 9.0      | 无味   | 透明 | A, B, C |      |
| 3  | 117721002A1 |         | 1    |       | 溶解性总固体   | -   | 玻璃   | 500       | 9.0      | 无味   | 透明 | A, B, C |      |
| <p>采样现场描述 (除异常现象和特殊状况评估): 300m 监测井内无异常现象。</p> <p>(具体点位情况可在背面附图中使用) 采样(深度、时间、地点、容器)均符合(空)。</p> <p>感官描述: 颜色: 无色、微黄、黄、灰、紫黑、微白(白色系后, 调色卡前); 性状: 透明、微浑浊、浑浊、少量悬浮物、大量悬浮物、少量浮油、少量浮油、大量浮油; 气味: 无味、臭味、刺鼻臭味(刺鼻刺臭)、明显臭味(已明显刺臭)、强烈臭味(已有明显臭味)、明显臭味(有明显的恶臭异味); 溶解性总固体: ①总氮化物: <math>Cl^- \rightarrow NaOH, pH=8-9</math>; ②挥发酚: <math>pH=4, U</math> 加入硫酸; ③砷化物: <math>(NaOH+乙酸钠)</math> 至固体产生混浊; ④油类: <math>H_2SO_4</math>; ⑤重金属: <math>\rightarrow 10\%硝酸银热液, 10\%L</math> 避光冷藏; ⑥阴离子表面活性剂: <math>\rightarrow 1\%</math> 硫酸钠; ⑦阴离子表面活性剂: <math>\rightarrow 1\%</math> 硫酸钠。</p> <p>样品保存方式: A: 密封; B: 冷藏; C: 避光; D: 室温; E: 冷冻</p> |             |         |      |       |          |     |      |           |          |      |    |         |      |
| <p>采样人: 杨博 记录人: 杨博 审核人: 王祥</p>   |             |         |      |       |          |     |      |           |          |      |    |         |      |





CTI 华测检测

地下水采样原始记录表 1

报告编号: A22101509451

客户名称: 江苏云阳集团药业有限公司

采样日期: 2022.10.10 天气情况: 微风

方法依据: HJ 1043-2020 地下水环境监测技术规范

| 序号  | 样品编号          | 采样点位置描述 | 样品份数 | 采样时间  | 分析项目               | 固定剂  | 容器材质 | 采样体积 (ml) | 采样深度 (m) | 井深 (m) | 感官描述<br>颜色 气味 性状 | 保存方式    |
|-----|---------------|---------|------|-------|--------------------|------|------|-----------|----------|--------|------------------|---------|
| 1   |               |         |      |       | 六价铬                | NaOH | 不锈钢  | 500       |          |        |                  | A, B    |
| 2   |               |         |      |       | 阴离子表面活性剂           | 甲醇   |      |           |          |        |                  |         |
| 3   | MP12024-01-01 | G103    | 1    | 15:01 | 苯类总量               |      | 不锈钢  | 1000      |          |        | 无色               | A, B, C |
| 4   |               |         |      |       | 挥发性和半挥发性有机物        |      |      |           |          |        |                  |         |
| 5   |               |         |      |       | 三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯、二甲苯 |      |      | 400       |          |        |                  |         |
| 6   |               |         |      |       | 丙酮、乙醇              |      |      |           |          |        |                  |         |
| 7   |               |         |      |       | 硫化物                |      |      | 200       |          |        |                  |         |
| 8   | MP12024-01-01 |         |      |       | VOC                |      |      | 400       |          |        |                  |         |
| 007 |               |         |      |       |                    |      |      |           |          |        |                  |         |

采样现场描述: 200m 范围内的污染情况: (具体点位情况可在背面附页说明) 采样情况: 水样、土壤、固废 在瓶小瓶后立即直立

感官描述: 颜色: 无色、黄色、黄、灰、花斑、霉白 (生虫在后, 褐色在瓶)  
性状: 透明、微浑浊、浑浊、少量悬浮物、大量悬浮物、少量浮油、少量浮油、少量浮油  
气味: 无味、刺鼻臭味 (用旋塞塞入)、明显臭味 (已明显挥发)、强烈臭味 (已有明显挥发物)、刺鼻臭味 (有强烈的恶臭或异味)

样品现场处理情况: ①全金属 (酸系、碱、二价铁、铜) → HNO<sub>3</sub>, pH2; ②砷氧化物, Cr<sup>6+</sup> → NaOH, pH=9; ③PO<sub>4</sub> → NaOH, H2SO4 调 pH=7, CHCl<sub>3</sub> 0.5ml; ④NH<sub>3</sub>, COD<sub>Mn</sub>, TN, TP, TOC, NH<sub>4</sub>-N → H2SO<sub>4</sub>, pH2; ⑤PO<sub>4</sub> → NaOH, H2SO4 调 pH=7, CHCl<sub>3</sub> 0.5ml; ⑥砷类、铊、Tl, Fe<sup>2+</sup>, Se → HCl, pH2; ⑦吡啶类 → 吡啶萃取液; ⑧吡啶类 → 吡啶萃取液

样品保存方式: A. 避光 B. 冷藏 C. 避光 D. 避光 E. 冷藏

采样人: 杨伟 记录人: 杨伟 审核人: 杨伟





CTI 华测检测

地下水采样原始记录表 1

报告编号: A2210202094151

客户名称: 江苏云阳集团药业有限公司 采样日期: 2022.11 天气情况: 雾 方法依据: HJ 1043-2019 检测依据: 国家现行标准

| 序号   | 样品编号        | 采样点位置描述 | 样品份数 | 采样时间  | 分析项目  | 固定剂       | 容器材质 | 采样体积 (mL) | 采样深度 (m) | 井深 (m) | 感官描述<br>颜色 气味 性状 | 保存方式  |
|--|-------------|---------|------|-------|---|-----------|------|-----------|----------|--------|------------------|-------|
| 1  |             |         |      |       | 六价铬   | NaOH      | 无铬   |           |          |        |                  | A,B   |
| 2  |             |         |      |       | 阴离子表面活性剂                                    | 甲酸        |      | 50        |          |        |                  |       |
| 3  | 42112020103 | G105    | 1    | 10:06 | 汞含量<br>挥发性有机物<br>三苯甲胺、四氯化碳、甲苯、二甲苯、乙萘<br>硫化物 | ① ② ③ ④ ⑤ | 无铬   | 1000      | 7.0      |        | 微黄、无味            | A,B,C |
| 4  |             |         |      |       |   |           |      |           |          |        |                  |       |
| 5  |             |         |      |       |   |           |      |           |          |        |                  |       |
| 6  |             |         |      |       |   |           |      |           |          |        |                  |       |
| 7  |             |         |      |       |   |           |      |           |          |        |                  |       |
| 备注   |             |         |      |       |   |           |      |           |          |        |                  |       |
| 采样现场描述<br>(处理设施周边情况<br>况评估)<br>300m 范围内的厂房情况: /<br>(具体点位情况可在背面附图中说明) 采样方法: 明挖, 手挖, 高位, 低位 (高位/低位/高位/低位)  |             |         |      |       |   |           |      |           |          |        |                  |       |
| 感官描述<br>颜色: 无色, 雾, 雾, 雾, 雾白 (生成后, 颜色变粉)<br>性状: 透明, 微浑浊, 浑浊, 少量悬浮物, 大量悬浮物, 少量浮油, 大量浮油<br>气味: 无味, 强烈臭味 (闻能察觉), 明显臭味 (已明显察觉), 强烈臭味 (已有明显察觉), 明显臭味 (有强烈的恶臭或异味)   |             |         |      |       |   |           |      |           |          |        |                  |       |
| 样品预处理情况<br>① 金属 (除汞、砷、二价铁、锰) → HNO <sub>3</sub> , pH<2;<br>② Cu, CO <sub>2</sub> , Fe, Pb, Hg, Ni, S → H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> , pH<2<br>③ 多种离子, 苯共在一比, 加 30mg 五水氯化钡做沉淀<br>④ 除砷、砷、Ti, Fe <sup>2+</sup> , Se → HCl, pH<2<br>⑤ 除汞、汞 → 1g 联苯胺/1L<br>样品保存方法: A 瓶用 1L 冷藏, B 瓶用 1L 冷藏 |             |         |      |       |   |           |      |           |          |        |                  |       |

采样人: 陆成林 杨玉勇 记录人: 杨玉勇 审核人: 王林

QC11 LD-JSCHEDD-0403-F30

版本/版次: 3.5

第 ( ) 页 共 ( ) 页

















水质监测记录

地下水采样原始记录表 1

报告编号: A20250913

客户名称: 江苏云阳集团药业有限公司

采样日期: 2025.9.11 天气情况: 阴

方法依据: HJ 163-2020 地下水环境监测技术规范

| 序号  | 样品编号       | 采样点位置描述 | 样品份数 | 采样时间  | 分析项目      | 固定剂 | 容器材质 | 采样体积 (mL) | 采样深度 (m) | 井深 (m) | 感官描述 |    |    | 保存方式 |
|---|------------|---------|------|-------|-----------|-----|------|-----------|----------|--------|------|----|----|------|
|   |            |         |      |       |           |     |      |           |          |        | 颜色   | 气味 | 性状 |      |
| 1   | SP20250911 | 6m      | 1    | 14:13 | 色         | -   | 棕色   | 500       | 1.0      | 1.0    | 无色   | 无味 | 正常 | A.B  |
| 2   | SP20250911 | 6m      | 1    | 14:13 | 嗅和味、肉眼可见物 | -   | 棕色   | 500       | 1.0      | 1.0    | 无色   | 无味 | 正常 | A.B  |
| 3   | SP20250911 | 6m      | 1    | 14:13 | 浊度、电导率    | -   | 棕色   | 500       | 1.0      | 1.0    | 无色   | 无味 | 正常 | A.B  |
| <p>2000 范围外的检测情况: /</p> <p>(具体检测项目可在背面附页注明) 2. 颜色: 浅黄、浅绿、浅蓝、浅紫、浅红、浅橙、浅粉、浅灰、浅黑、浅白 (主色在后, 颜色在前)</p> <p>3. 性状: 浑浊、沉淀、絮状、少量悬浮物、少量浮油、大量浮油、大量悬浮物、少量浮油、大量浮油</p> <p>4. 气味: 无味、臭味、刺鼻味 (明显刺鼻)、刺鼻臭味 (已有明显刺鼻味)、刺鼻臭味 (有强烈的恶臭或异味)</p> <p>5. 浊度 (NTU): 0-1000, pH: 5-9</p> <p>6. 电导率 (μS/cm): 0-10000, TDS (mg/L): 0-10000, Ca<sup>2+</sup> (mg/L): 0-1000, Mg<sup>2+</sup> (mg/L): 0-1000, Fe<sup>2+</sup> (mg/L): 0-1000, Mn<sup>2+</sup> (mg/L): 0-1000, Zn<sup>2+</sup> (mg/L): 0-1000, Cu<sup>2+</sup> (mg/L): 0-1000, Pb<sup>2+</sup> (mg/L): 0-1000, Cd<sup>2+</sup> (mg/L): 0-1000, Ni<sup>2+</sup> (mg/L): 0-1000, Cr<sup>6+</sup> (mg/L): 0-1000, As<sup>3+</sup> (mg/L): 0-1000, Se<sup>6+</sup> (mg/L): 0-1000, Hg<sup>2+</sup> (mg/L): 0-1000, Co<sup>2+</sup> (mg/L): 0-1000, Ni<sup>3+</sup> (mg/L): 0-1000, Cr<sup>3+</sup> (mg/L): 0-1000, Pb<sup>4+</sup> (mg/L): 0-1000, Cd<sup>4+</sup> (mg/L): 0-1000, Ni<sup>4+</sup> (mg/L): 0-1000, Cr<sup>4+</sup> (mg/L): 0-1000, Pb<sup>6+</sup> (mg/L): 0-1000, Cd<sup>6+</sup> (mg/L): 0-1000, Ni<sup>6+</sup> (mg/L): 0-1000, Cr<sup>6+</sup> (mg/L): 0-1000, Pb<sup>8+</sup> (mg/L): 0-1000, Cd<sup>8+</sup> (mg/L): 0-1000, Ni<sup>8+</sup> (mg/L): 0-1000, Cr<sup>8+</sup> (mg/L): 0-1000, Pb<sup>10+</sup> (mg/L): 0-1000, Cd<sup>10+</sup> (mg/L): 0-1000, Ni<sup>10+</sup> (mg/L): 0-1000, Cr<sup>10+</sup> (mg/L): 0-1000, Pb<sup>12+</sup> (mg/L): 0-1000, Cd<sup>12+</sup> (mg/L): 0-1000, Ni<sup>12+</sup> (mg/L): 0-1000, Cr<sup>12+</sup> (mg/L): 0-1000, Pb<sup>14+</sup> (mg/L): 0-1000, Cd<sup>14+</sup> (mg/L): 0-1000, Ni<sup>14+</sup> (mg/L): 0-1000, Cr<sup>14+</sup> (mg/L): 0-1000, Pb<sup>16+</sup> (mg/L): 0-1000, Cd<sup>16+</sup> (mg/L): 0-1000, Ni<sup>16+</sup> (mg/L): 0-1000, Cr<sup>16+</sup> (mg/L): 0-1000, Pb<sup>18+</sup> (mg/L): 0-1000, Cd<sup>18+</sup> (mg/L): 0-1000, Ni<sup>18+</sup> (mg/L): 0-1000, Cr<sup>18+</sup> (mg/L): 0-1000, Pb<sup>20+</sup> (mg/L): 0-1000, Cd<sup>20+</sup> (mg/L): 0-1000, Ni<sup>20+</sup> (mg/L): 0-1000, Cr<sup>20+</sup> (mg/L): 0-1000, Pb<sup>22+</sup> (mg/L): 0-1000, Cd<sup>22+</sup> (mg/L): 0-1000, Ni<sup>22+</sup> (mg/L): 0-1000, Cr<sup>22+</sup> (mg/L): 0-1000, Pb<sup>24+</sup> (mg/L): 0-1000, Cd<sup>24+</sup> (mg/L): 0-1000, Ni<sup>24+</sup> (mg/L): 0-1000, Cr<sup>24+</sup> (mg/L): 0-1000, Pb<sup>26+</sup> (mg/L): 0-1000, Cd<sup>26+</sup> (mg/L): 0-1000, Ni<sup>26+</sup> (mg/L): 0-1000, Cr<sup>26+</sup> (mg/L): 0-1000, Pb<sup>28+</sup> (mg/L): 0-1000, Cd<sup>28+</sup> (mg/L): 0-1000, Ni<sup>28+</sup> (mg/L): 0-1000, Cr<sup>28+</sup> (mg/L): 0-1000, Pb<sup>30+</sup> (mg/L): 0-1000, Cd<sup>30+</sup> (mg/L): 0-1000, Ni<sup>30+</sup> (mg/L): 0-1000, Cr<sup>30+</sup> (mg/L): 0-1000, Pb<sup>32+</sup> (mg/L): 0-1000, Cd<sup>32+</sup> (mg/L): 0-1000, Ni<sup>32+</sup> (mg/L): 0-1000, Cr<sup>32+</sup> (mg/L): 0-1000, Pb<sup>34+</sup> (mg/L): 0-1000, Cd<sup>34+</sup> (mg/L): 0-1000, Ni<sup>34+</sup> (mg/L): 0-1000, Cr<sup>34+</sup> (mg/L): 0-1000, Pb<sup>36+</sup> (mg/L): 0-1000, Cd<sup>36+</sup> (mg/L): 0-1000, Ni<sup>36+</sup> (mg/L): 0-1000, Cr<sup>36+</sup> (mg/L): 0-1000, Pb<sup>38+</sup> (mg/L): 0-1000, Cd<sup>38+</sup> (mg/L): 0-1000, Ni<sup>38+</sup> (mg/L): 0-1000, Cr<sup>38+</sup> (mg/L): 0-1000, Pb<sup>40+</sup> (mg/L): 0-1000, Cd<sup>40+</sup> (mg/L): 0-1000, Ni<sup>40+</sup> (mg/L): 0-1000, Cr<sup>40+</sup> (mg/L): 0-1000, Pb<sup>42+</sup> (mg/L): 0-1000, Cd<sup>42+</sup> (mg/L): 0-1000, Ni<sup>42+</sup> (mg/L): 0-1000, Cr<sup>42+</sup> (mg/L): 0-1000, Pb<sup>44+</sup> (mg/L): 0-1000, Cd<sup>44+</sup> (mg/L): 0-1000, Ni<sup>44+</sup> (mg/L): 0-1000, Cr<sup>44+</sup> (mg/L): 0-1000, Pb<sup>46+</sup> (mg/L): 0-1000, Cd<sup>46+</sup> (mg/L): 0-1000, Ni<sup>46+</sup> (mg/L): 0-1000, Cr<sup>46+</sup> (mg/L): 0-1000, Pb<sup>48+</sup> (mg/L): 0-1000, Cd<sup>48+</sup> (mg/L): 0-1000, Ni<sup>48+</sup> (mg/L): 0-1000, Cr<sup>48+</sup> (mg/L): 0-1000, Pb<sup>50+</sup> (mg/L): 0-1000, Cd<sup>50+</sup> (mg/L): 0-1000, Ni<sup>50+</sup> (mg/L): 0-1000, Cr<sup>50+</sup> (mg/L): 0-1000, Pb<sup>52+</sup> (mg/L): 0-1000, Cd<sup>52+</sup> (mg/L): 0-1000, Ni<sup>52+</sup> (mg/L): 0-1000, Cr<sup>52+</sup> (mg/L): 0-1000, Pb<sup>54+</sup> (mg/L): 0-1000, Cd<sup>54+</sup> (mg/L): 0-1000, Ni<sup>54+</sup> (mg/L): 0-1000, Cr<sup>54+</sup> (mg/L): 0-1000, Pb<sup>56+</sup> (mg/L): 0-1000, Cd<sup>56+</sup> (mg/L): 0-1000, Ni<sup>56+</sup> (mg/L): 0-1000, Cr<sup>56+</sup> (mg/L): 0-1000, Pb<sup>58+</sup> (mg/L): 0-1000, Cd<sup>58+</sup> (mg/L): 0-1000, Ni<sup>58+</sup> (mg/L): 0-1000, Cr<sup>58+</sup> (mg/L): 0-1000, Pb<sup>60+</sup> (mg/L): 0-1000, Cd<sup>60+</sup> (mg/L): 0-1000, Ni<sup>60+</sup> (mg/L): 0-1000, Cr<sup>60+</sup> (mg/L): 0-1000, Pb<sup>62+</sup> (mg/L): 0-1000, Cd<sup>62+</sup> (mg/L): 0-1000, Ni<sup>62+</sup> (mg/L): 0-1000, Cr<sup>62+</sup> (mg/L): 0-1000, Pb<sup>64+</sup> (mg/L): 0-1000, Cd<sup>64+</sup> (mg/L): 0-1000, Ni<sup>64+</sup> (mg/L): 0-1000, Cr<sup>64+</sup> (mg/L): 0-1000, Pb<sup>66+</sup> (mg/L): 0-1000, Cd<sup>66+</sup> (mg/L): 0-1000, Ni<sup>66+</sup> (mg/L): 0-1000, Cr<sup>66+</sup> (mg/L): 0-1000, Pb<sup>68+</sup> (mg/L): 0-1000, Cd<sup>68+</sup> (mg/L): 0-1000, Ni<sup>68+</sup> (mg/L): 0-1000, Cr<sup>68+</sup> (mg/L): 0-1000, Pb<sup>70+</sup> (mg/L): 0-1000, Cd<sup>70+</sup> (mg/L): 0-1000, Ni<sup>70+</sup> (mg/L): 0-1000, Cr<sup>70+</sup> (mg/L): 0-1000, Pb<sup>72+</sup> (mg/L): 0-1000, Cd<sup>72+</sup> (mg/L): 0-1000, Ni<sup>72+</sup> (mg/L): 0-1000, Cr<sup>72+</sup> (mg/L): 0-1000, Pb<sup>74+</sup> (mg/L): 0-1000, Cd<sup>74+</sup> (mg/L): 0-1000, Ni<sup>74+</sup> (mg/L): 0-1000, Cr<sup>74+</sup> (mg/L): 0-1000, Pb<sup>76+</sup> (mg/L): 0-1000, Cd<sup>76+</sup> (mg/L): 0-1000, Ni<sup>76+</sup> (mg/L): 0-1000, Cr<sup>76+</sup> (mg/L): 0-1000, Pb<sup>78+</sup> (mg/L): 0-1000, Cd<sup>78+</sup> (mg/L): 0-1000, Ni<sup>78+</sup> (mg/L): 0-1000, Cr<sup>78+</sup> (mg/L): 0-1000, Pb<sup>80+</sup> (mg/L): 0-1000, Cd<sup>80+</sup> (mg/L): 0-1000, Ni<sup>80+</sup> (mg/L): 0-1000, Cr<sup>80+</sup> (mg/L): 0-1000, Pb<sup>82+</sup> (mg/L): 0-1000, Cd<sup>82+</sup> (mg/L): 0-1000, Ni<sup>82+</sup> (mg/L): 0-1000, Cr<sup>82+</sup> (mg/L): 0-1000, Pb<sup>84+</sup> (mg/L): 0-1000, Cd<sup>84+</sup> (mg/L): 0-1000, Ni<sup>84+</sup> (mg/L): 0-1000, Cr<sup>84+</sup> (mg/L): 0-1000, Pb<sup>86+</sup> (mg/L): 0-1000, Cd<sup>86+</sup> (mg/L): 0-1000, Ni<sup>86+</sup> (mg/L): 0-1000, Cr<sup>86+</sup> (mg/L): 0-1000, Pb<sup>88+</sup> (mg/L): 0-1000, Cd<sup>88+</sup> (mg/L): 0-1000, Ni<sup>88+</sup> (mg/L): 0-1000, Cr<sup>88+</sup> (mg/L): 0-1000, Pb<sup>90+</sup> (mg/L): 0-1000, Cd<sup>90+</sup> (mg/L): 0-1000, Ni<sup>90+</sup> (mg/L): 0-1000, Cr<sup>90+</sup> (mg/L): 0-1000, Pb<sup>92+</sup> (mg/L): 0-1000, Cd<sup>92+</sup> (mg/L): 0-1000, Ni<sup>92+</sup> (mg/L): 0-1000, Cr<sup>92+</sup> (mg/L): 0-1000, Pb<sup>94+</sup> (mg/L): 0-1000, Cd<sup>94+</sup> (mg/L): 0-1000, Ni<sup>94+</sup> (mg/L): 0-1000, Cr<sup>94+</sup> (mg/L): 0-1000, Pb<sup>96+</sup> (mg/L): 0-1000, Cd<sup>96+</sup> (mg/L): 0-1000, Ni<sup>96+</sup> (mg/L): 0-1000, Cr<sup>96+</sup> (mg/L): 0-1000, Pb<sup>98+</sup> (mg/L): 0-1000, Cd<sup>98+</sup> (mg/L): 0-1000, Ni<sup>98+</sup> (mg/L): 0-1000, Cr<sup>98+</sup> (mg/L): 0-1000, Pb<sup>100+</sup> (mg/L): 0-1000, Cd<sup>100+</sup> (mg/L): 0-1000, Ni<sup>100+</sup> (mg/L): 0-1000, Cr<sup>100+</sup> (mg/L): 0-1000, Pb<sup>102+</sup> (mg/L): 0-1000, Cd<sup>102+</sup> (mg/L): 0-1000, Ni<sup>102+</sup> (mg/L): 0-1000, Cr<sup>102+</sup> (mg/L): 0-1000, Pb<sup>104+</sup> (mg/L): 0-1000, Cd<sup>104+</sup> (mg/L): 0-1000, Ni<sup>104+</sup> (mg/L): 0-1000, Cr<sup>104+</sup> (mg/L): 0-1000, Pb<sup>106+</sup> (mg/L): 0-1000, Cd<sup>106+</sup> (mg/L): 0-1000, Ni<sup>106+</sup> (mg/L): 0-1000, Cr<sup>106+</sup> (mg/L): 0-1000, Pb<sup>108+</sup> (mg/L): 0-1000, Cd<sup>108+</sup> (mg/L): 0-1000, Ni<sup>108+</sup> (mg/L): 0-1000, Cr<sup>108+</sup> (mg/L): 0-1000, Pb<sup>110+</sup> (mg/L): 0-1000, Cd<sup>110+</sup> (mg/L): 0-1000, Ni<sup>110+</sup> (mg/L): 0-1000, Cr<sup>110+</sup> (mg/L): 0-1000, Pb<sup>112+</sup> (mg/L): 0-1000, Cd<sup>112+</sup> (mg/L): 0-1000, Ni<sup>112+</sup> (mg/L): 0-1000, Cr<sup>112+</sup> (mg/L): 0-1000, Pb<sup>114+</sup> (mg/L): 0-1000, Cd<sup>114+</sup> (mg/L): 0-1000, Ni<sup>114+</sup> (mg/L): 0-1000, Cr<sup>114+</sup> (mg/L): 0-1000, Pb<sup>116+</sup> (mg/L): 0-1000, Cd<sup>116+</sup> (mg/L): 0-1000, Ni<sup>116+</sup> (mg/L): 0-1000, Cr<sup>116+</sup> (mg/L): 0-1000, Pb<sup>118+</sup> (mg/L): 0-1000, Cd<sup>118+</sup> (mg/L): 0-1000, Ni<sup>118+</sup> (mg/L): 0-1000, Cr<sup>118+</sup> (mg/L): 0-1000, Pb<sup>120+</sup> (mg/L): 0-1000, Cd<sup>120+</sup> (mg/L): 0-1000, Ni<sup>120+</sup> (mg/L): 0-1000, Cr<sup>120+</sup> (mg/L): 0-1000, Pb<sup>122+</sup> (mg/L): 0-1000, Cd<sup>122+</sup> (mg/L): 0-1000, Ni<sup>122+</sup> (mg/L): 0-1000, Cr<sup>122+</sup> (mg/L): 0-1000, Pb<sup>124+</sup> (mg/L): 0-1000, Cd<sup>124+</sup> (mg/L): 0-1000, Ni<sup>124+</sup> (mg/L): 0-1000, Cr<sup>124+</sup> (mg/L): 0-1000, Pb<sup>126+</sup> (mg/L): 0-1000, Cd<sup>126+</sup> (mg/L): 0-1000, Ni<sup>126+</sup> (mg/L): 0-1000, Cr<sup>126+</sup> (mg/L): 0-1000, Pb<sup>128+</sup> (mg/L): 0-1000, Cd<sup>128+</sup> (mg/L): 0-1000, Ni<sup>128+</sup> (mg/L): 0-1000, Cr<sup>128+</sup> (mg/L): 0-1000, Pb<sup>130+</sup> (mg/L): 0-1000, Cd<sup>130+</sup> (mg/L): 0-1000, Ni<sup>130+</sup> (mg/L): 0-1000, Cr<sup>130+</sup> (mg/L): 0-1000, Pb<sup>132+</sup> (mg/L): 0-1000, Cd<sup>132+</sup> (mg/L): 0-1000, Ni<sup>132+</sup> (mg/L): 0-1000, Cr<sup>132+</sup> (mg/L): 0-1000, Pb<sup>134+</sup> (mg/L): 0-1000, Cd<sup>134+</sup> (mg/L): 0-1000, Ni<sup>134+</sup> (mg/L): 0-1000, Cr<sup>134+</sup> (mg/L): 0-1000, Pb<sup>136+</sup> (mg/L): 0-1000, Cd<sup>136+</sup> (mg/L): 0-1000, Ni<sup>136+</sup> (mg/L): 0-1000, Cr<sup>136+</sup> (mg/L): 0-1000, Pb<sup>138+</sup> (mg/L): 0-1000, Cd<sup>138+</sup> (mg/L): 0-1000, Ni<sup>138+</sup> (mg/L): 0-1000, Cr<sup>138+</sup> (mg/L): 0-1000, Pb<sup>140+</sup> (mg/L): 0-1000, Cd<sup>140+</sup> (mg/L): 0-1000, Ni<sup>140+</sup> (mg/L): 0-1000, Cr<sup>140+</sup> (mg/L): 0-1000, Pb<sup>142+</sup> (mg/L): 0-1000, Cd<sup>142+</sup> (mg/L): 0-1000, Ni<sup>142+</sup> (mg/L): 0-1000, Cr<sup>142+</sup> (mg/L): 0-1000, Pb<sup>144+</sup> (mg/L): 0-1000, Cd<sup>144+</sup> (mg/L): 0-1000, Ni<sup>144+</sup> (mg/L): 0-1000, Cr<sup>144+</sup> (mg/L): 0-1000, Pb<sup>146+</sup> (mg/L): 0-1000, Cd<sup>146+</sup> (mg/L): 0-1000, Ni<sup>146+</sup> (mg/L): 0-1000, Cr<sup>146+</sup> (mg/L): 0-1000, Pb<sup>148+</sup> (mg/L): 0-1000, Cd<sup>148+</sup> (mg/L): 0-1000, Ni<sup>148+</sup> (mg/L): 0-1000, Cr<sup>148+</sup> (mg/L): 0-1000, Pb<sup>150+</sup> (mg/L): 0-1000, Cd<sup>150+</sup> (mg/L): 0-1000, Ni<sup>150+</sup> (mg/L): 0-1000, Cr<sup>150+</sup> (mg/L): 0-1000, Pb<sup>152+</sup> (mg/L): 0-1000, Cd<sup>152+</sup> (mg/L): 0-1000, Ni<sup>152+</sup> (mg/L): 0-1000, Cr<sup>152+</sup> (mg/L): 0-1000, Pb<sup>154+</sup> (mg/L): 0-1000, Cd<sup>154+</sup> (mg/L): 0-1000, Ni<sup>154+</sup> (mg/L): 0-1000, Cr<sup>154+</sup> (mg/L): 0-1000, Pb<sup>156+</sup> (mg/L): 0-1000, Cd<sup>156+</sup> (mg/L): 0-1000, Ni<sup>156+</sup> (mg/L): 0-1000, Cr<sup>156+</sup> (mg/L): 0-1000, Pb<sup>158+</sup> (mg/L): 0-1000, Cd<sup>158+</sup> (mg/L): 0-1000, Ni<sup>158+</sup> (mg/L): 0-1000, Cr<sup>158+</sup> (mg/L): 0-1000, Pb<sup>160+</sup> (mg/L): 0-1000, Cd<sup>160+</sup> (mg/L): 0-1000, Ni<sup>160+</sup> (mg/L): 0-1000, Cr<sup>160+</sup> (mg/L): 0-1000, Pb<sup>162+</sup> (mg/L): 0-1000, Cd<sup>162+</sup> (mg/L): 0-1000, Ni<sup>162+</sup> (mg/L): 0-1000, Cr<sup>162+</sup> (mg/L): 0-1000, Pb<sup>164+</sup> (mg/L): 0-1000, Cd<sup>164+</sup> (mg/L): 0-1000, Ni<sup>164+</sup> (mg/L): 0-1000, Cr<sup>164+</sup> (mg/L): 0-1000, Pb<sup>166+</sup> (mg/L): 0-1000, Cd<sup>166+</sup> (mg/L): 0-1000, Ni<sup>166+</sup> (mg/L): 0-1000, Cr<sup>166+</sup> (mg/L): 0-1000, Pb<sup>168+</sup> (mg/L): 0-1000, Cd<sup>168+</sup> (mg/L): 0-1000, Ni<sup>168+</sup> (mg/L): 0-1000, Cr<sup>168+</sup> (mg/L): 0-1000, Pb<sup>170+</sup> (mg/L): 0-1000, Cd<sup>170+</sup> (mg/L): 0-1000, Ni<sup>170+</sup> (mg/L): 0-1000, Cr<sup>170+</sup> (mg/L): 0-1000, Pb<sup>172+</sup> (mg/L): 0-1000, Cd<sup>172+</sup> (mg/L): 0-1000, Ni<sup>172+</sup> (mg/L): 0-1000, Cr<sup>172+</sup> (mg/L): 0-1000, Pb<sup>174+</sup> (mg/L): 0-1000, Cd<sup>174+</sup> (mg/L): 0-1000, Ni<sup>174+</sup> (mg/L): 0-1000, Cr<sup>174+</sup> (mg/L): 0-1000, Pb<sup>176+</sup> (mg/L): 0-1000, Cd<sup>176+</sup> (mg/L): 0-1000, Ni<sup>176+</sup> (mg/L): 0-1000, Cr<sup>176+</sup> (mg/L): 0-1000, Pb<sup>178+</sup> (mg/L): 0-1000, Cd<sup>178+</sup> (mg/L): 0-1000, Ni<sup>178+</sup> (mg/L): 0-1000, Cr<sup>178+</sup> (mg/L): 0-1000, Pb<sup>180+</sup> (mg/L): 0-1000, Cd<sup>180+</sup> (mg/L): 0-1000, Ni<sup>180+</sup> (mg/L): 0-1000, Cr<sup>180+</sup> (mg/L): 0-1000, Pb<sup>182+</sup> (mg/L): 0-1000, Cd<sup>182+</sup> (mg/L): 0-1000, Ni<sup>182+</sup> (mg/L): 0-1000, Cr<sup>182+</sup> (mg/L): 0-1000, Pb<sup>184+</sup> (mg/L): 0-1000, Cd<sup>184+</sup> (mg/L): 0-1000, Ni<sup>184+</sup> (mg/L): 0-1000, Cr<sup>184+</sup> (mg/L): 0-1000, Pb<sup>186+</sup> (mg/L): 0-1000, Cd<sup>186+</sup> (mg/L): 0-1000, Ni<sup>186+</sup> (mg/L): 0-1000, Cr<sup>186+</sup> (mg/L): 0-1000, Pb<sup>188+</sup> (mg/L): 0-1000, Cd<sup>188+</sup> (mg/L): 0-1000, Ni<sup>188+</sup> (mg/L): 0-1000, Cr<sup>188+</sup> (mg/L): 0-1000, Pb<sup>190+</sup> (mg/L): 0-1000, Cd<sup>190+</sup> (mg/L): 0-1000, Ni<sup>190+</sup> (mg/L): 0-1000, Cr<sup>190+</sup> (mg/L): 0-1000, Pb<sup>192+</sup> (mg/L): 0-1000, Cd<sup>192+</sup> (mg/L): 0-1000, Ni<sup>192+</sup> (mg/L): 0-1000, Cr<sup>192+</sup> (mg/L): 0-1000, Pb<sup>194+</sup> (mg/L): 0-1000, Cd<sup>194+</sup> (mg/L): 0-1000, Ni<sup>194+</sup> (mg/L): 0-1000, Cr<sup>194+</sup> (mg/L): 0-1000, Pb<sup>196+</sup> (mg/L): 0-1000, Cd<sup>196+</sup> (mg/L): 0-1000, Ni<sup>196+</sup> (mg/L): 0-1000, Cr<sup>196+</sup> (mg/L): 0-1000, Pb<sup>198+</sup> (mg/L): 0-1000, Cd<sup>198+</sup> (mg/L): 0-1000, Ni<sup>198+</sup> (mg/L): 0-1000, Cr<sup>198+</sup> (mg/L): 0-1000, Pb<sup>200+</sup> (mg/L): 0-1000, Cd<sup>200+</sup> (mg/L): 0-1000, Ni<sup>200+</sup> (mg/L): 0-1000, Cr<sup>200+</sup> (mg/L): 0-1000, Pb<sup>202+</sup> (mg/L): 0-1000, Cd<sup>202+</sup> (mg/L): 0-1000, Ni<sup>202+</sup> (mg/L): 0-1000, Cr<sup>202+</sup> (mg/L): 0-1000, Pb<sup>204+</sup> (mg/L): 0-1000, Cd<sup>204+</sup> (mg/L): 0-1000, Ni<sup>204+</sup> (mg/L): 0-1000, Cr<sup>204+</sup> (mg/L): 0-1000, Pb<sup>206+</sup> (mg/L): 0-1000, Cd<sup>206+</sup> (mg/L): 0-1000, Ni<sup>206+</sup> (mg/L): 0-1000, Cr<sup>206+</sup> (mg/L): 0-1000, Pb<sup>208+</sup> (mg/L): 0-1000, Cd<sup>208+</sup> (mg/L): 0-1000, Ni<sup>208+</sup> (mg/L): 0-1000, Cr<sup>208+</sup> (mg/L): 0-1000, Pb<sup>210+</sup> (mg/L): 0-1000, Cd<sup>210+</sup> (mg/L): 0-1000, Ni<sup>210+</sup> (mg/L): 0-1000, Cr<sup>210+</sup> (mg/L): 0-1000, Pb<sup>212+</sup> (mg/L): 0-1000, Cd<sup>212+</sup> (mg/L): 0-1000, Ni<sup>212+</sup> (mg/L): 0-1000, Cr<sup>212+</sup> (mg/L): 0-1000, Pb<sup>214+</sup> (mg/L): 0-1000, Cd<sup>214+</sup> (mg/L): 0-1000, Ni<sup>214+</sup> (mg/L): 0-1000, Cr<sup>214+</sup> (mg/L): 0-1000, Pb<sup>216+</sup> (mg/L): 0-1000, Cd<sup>216+</sup> (mg/L): 0-1000, Ni<sup>216+</sup> (mg/L): 0-1000, Cr<sup>216+</sup> (mg/L): 0-1000, Pb<sup>218+</sup> (mg/L): 0-1000, Cd<sup>218+</sup> (mg/L): 0-1000, Ni<sup>218+</sup> (mg/L): 0-1000, Cr<sup>218+</sup> (mg/L): 0-1000, Pb<sup>220+</sup> (mg/L): 0-1000, Cd<sup>220+</sup> (mg/L): 0-1000, Ni<sup>220+</sup> (mg/L): 0-1000, Cr<sup>220+</sup> (mg/L): 0-1000, Pb<sup>222+</sup> (mg/L): 0-1000, Cd<sup>222+</sup> (mg/L): 0-1000, Ni<sup>222+</sup> (mg/L): 0-1000, Cr<sup>222+</sup> (mg/L): 0-1000, Pb<sup>224+</sup> (mg/L): 0-1000, Cd<sup>224+</sup> (mg/L): 0-1000, Ni<sup>224+</sup> (mg/L): 0-1000, Cr<sup>224+</sup> (mg/L): 0-1000, Pb<sup>226+</sup> (mg/L): 0-1000, Cd<sup>226+</sup> (mg/L): 0-1000, Ni<sup>226+</sup> (mg/L): 0-1000, Cr<sup>226+</sup> (mg/L): 0-1000, Pb<sup>228+</sup> (mg/L): 0-1000, Cd<sup>228+</sup> (mg/L): 0-1000, Ni<sup>228+</sup> (mg/L): 0-1000, Cr<sup>228+</sup> (mg/L): 0-1000, Pb<sup>230+</sup> (mg/L): 0-1000, Cd<sup>230+</sup> (mg/L): 0-1000, Ni<sup>230+</sup> (mg/L): 0-1000, Cr<sup>230+</sup> (mg/L): 0-1000, Pb<sup>232+</sup> (mg/L): 0-1000, Cd<sup>232+</sup> (mg/L): 0-1000, Ni<sup>232+</sup> (mg/L): 0-1000, Cr<sup>232+</sup> (mg/L): 0-1000, Pb<sup>234+</sup> (mg/L): 0-1000, Cd<sup>234+</sup> (mg/L): 0-1000, Ni<sup>234+</sup> (mg/L): 0-1000, Cr<sup>234+</sup> (mg/L): 0-1000, Pb<sup>236+</sup> (mg/L): 0-1000, Cd<sup>236+</sup> (mg/L): 0-1000, Ni<sup>236+</sup> (mg/L): 0-1000, Cr<sup>236+</sup> (mg/L): 0-1000, Pb<sup>238+</sup> (mg/L): 0-1000, Cd<sup>238+</sup> (mg/L): 0-1000, Ni<sup>238+</sup> (mg/L): 0-1000, Cr<sup>238+</sup> (mg/L): 0-1000, Pb<sup>240+</sup> (mg/L): 0-1000, Cd<sup>240+</sup> (mg/L): 0-1000, Ni<sup>240+</sup> (mg/L): 0-1000, Cr<sup>240+</sup> (mg/L): 0-1000, Pb<sup>242+</sup> (mg/L): 0-1000, Cd<sup>242+</sup> (mg/L): 0-1000, Ni<sup>242+</sup> (mg/L): 0-1000, Cr<sup>242+</sup> (mg/L): 0-1000, Pb<sup>244+</sup> (mg/L): 0-1000, Cd<sup>244+</sup> (mg/L): 0-1000, Ni<sup>244+</sup> (mg/L): 0-1000, Cr<sup>244+</sup> (mg/L): 0-1000, Pb<sup>246+</sup> (mg/L): 0-1000, Cd<sup>246+</sup> (mg/L): 0-1000, Ni<sup>246+</sup> (mg/L): 0-1000, Cr<sup>246+</sup> (mg/L): 0-1000, Pb<sup>248+</sup> (mg/L): 0-1000, Cd<sup>248+</sup> (mg/L): 0-1000, Ni<sup>248+</sup> (mg/L): 0-1000, Cr<sup>248+</sup> (mg/L): 0-1000, Pb<sup>250+</sup> (mg/L): 0-1000, Cd<sup>250+</sup> (mg/L): 0-1000, Ni<sup>250+</sup> (mg/L): 0-1000, Cr<sup>250+</sup> (mg/L): 0-1000, Pb<sup>252+</sup> (mg/L): 0-1000, Cd<sup>252+</sup> (mg/L): 0-1000, Ni<sup>252+</sup> (mg/L): 0-1000, Cr<sup>252+</sup> (mg/L): 0-1000, Pb<sup>254+</sup> (mg/L): 0-1000, Cd<sup>254+</sup> (mg/L): 0-1000, Ni<sup>254</sup></p> |            |         |      |       |           |     |      |           |          |        |      |    |    |      |

自行监测

**地下水采样原始记录表 1**

客户名称: 江苏云阳集团药业有限公司      采样日期: 2023.8.11      天气情况: 多云      方法依据: GB 15420-2022 地下水环境监测技术规范      报告编号: A22105207415/

| 序号 | 样品编号        | 采样点位置描述 | 样品份数 | 采样时间  | 分析项目          | 固定剂  | 容器材质 | 采样体积 (mL) | 采样深度 (m) | 井深 (m) | 感官描述 |      |    | 保存方式 |
|----|-------------|---------|------|-------|---------------|------|------|-----------|----------|--------|------|------|----|------|
|    |             |         |      |       |               |      |      |           |          |        | 颜色   | 气味   | 性状 |      |
| 1  |             |         |      |       | 总硬度           | ①    |      |           |          |        |      |      |    |      |
| 2  |             |         |      |       | 硫酸盐、氯化物       | —    |      |           |          |        |      |      |    |      |
| 3  |             |         |      |       | 亚硫酸盐、硝酸盐      | —    |      |           |          |        |      |      |    |      |
| 4  | H3712002A04 | GWB     | 1    | 14:13 | 铜、镍、砷、汞、镉、铬、锰 | ①    | PE   | 500       | 1.0      | 1.0    | 无色   | 明显臭味 | 澄清 | AB   |
| 5  |             |         |      |       | 总汞            | ②    |      |           | 0.5      |        |      |      |    |      |
| 6  |             |         |      |       | 氯化物           | NaOH |      |           |          |        |      |      |    |      |
| 7  |             |         |      |       | 氯化物           | —    |      |           |          |        |      |      |    |      |
| 8  |             |         |      |       | 硝酸盐           | NaOH |      |           |          |        |      |      |    |      |
| 9  |             |         |      |       | 苯、砷、磷         | HCl  |      |           |          |        |      |      |    |      |

采样器材: P 为聚乙烯瓶 (带盖), G 为玻璃瓶, B 为硼硅玻璃瓶, 容器颜色: 蓝色、白色。

打井情况说明: 2020年打井时的相关情况。

水质情况: (如当量值和电导率、浊度等)

水质描述: (具体水质情况可在背面附页说明) 三氯化铁、水垢、油类、沉淀、悬浮物(含油) 是。颜色: 无色、微黄、黄、深黄、褐色、微白 (白色在后, 棕色在前) 性状: 透明、微浑浊、浑浊、少量悬浮物、大量悬浮物、少量浮油、大量浮油 气味: 无味、无臭、微臭、臭、有臭、有臭味 (已有明显臭味)、有强烈臭味 (有强烈的恶臭或异味) ①金属 (铜、镍、砷、汞、镉、铬、锰) → HNO<sub>3</sub>, pH=2; ②总硬度、氯化物、Cl<sup>-</sup> → NaOH, pH=8-9; ③Cu、Co、Mn、Fe、Pb、Zn、Cr、Ni、V → H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>, pH=2; ④NO<sub>2</sub><sup>-</sup> → NaOH, H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> (调 pH=7-7.5), Cl<sub>2</sub>, 0.5%; ⑤NO<sub>3</sub><sup>-</sup> → NaOH, H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> (调 pH=7-7.5), Cl<sub>2</sub>, 0.5%; ⑥砷、汞、镉、铬、锰 → HCl, pH=2; ⑦苯、砷、磷 → 专用试剂, 专用试剂 → 专用试剂; ⑧总汞 → 专用试剂。

样品保存方式: A: 密封; B: 冷藏; C: 避光; D: 室温; E: 冷冻

采样人: 杨坤      记录人: 杨坤      审核人: 王林



CTI 华润检测

地下水采样原始记录表 1

客户名称: 江苏云阳集团药业有限公司  
 报告编号: A20200525090451  
 采样日期: 2023.8.31  
 天气情况: 晴  
 方法依据: GB 10643-2006 地下水环境监测技术规范

| 序号 | 样品编号   | 采样点位置描述 | 样品份数 | 采样时间  | 分析项目                       | 固定剂  | 容器材质 | 采样体积 (mL) | 采样深度 (m) | 非深 (m) | 感官描述<br>颜色 气味 性状 | 保存方式 |
|----|--|---------|------|-------|----------------------------|------|------|-----------|----------|--------|------------------|------|
| 1  |  |         |      |       | 六价铬                        | NaOH | 玻璃   | 50        |          |        |                  | 4、8  |
| 2  |  |         |      |       | 阴离子表面活性剂                   | 甲醇   |      |           |          |        |                  |      |
| 3  | MJ2-M004-0005  | Gwb     | 1    | 10:15 | 苯并[a]芘                     |      |      |           |          |        | 透明               |      |
| 4  |  |         |      |       | 挥发性有机物                     |      |      | 1000      |          |        |                  |      |
| 5  |  |         |      |       | 挥发性有机物<br>苯系物<br>甲苯<br>二甲苯 |      |      | 40        |          |        |                  |      |
| 6  |  |         |      |       | 丙酮、乙醇                      |      |      | 200       |          |        |                  |      |
| 7  |  |         |      |       | 硫化物                        |      |      | 40        |          |        |                  |      |
| 8  | MJ2-M004-0006  | Gwb     |      |       | POC                        | 盐酸   |      |           |          |        |                  |      |
| 备注 | 采样点描述 (处理过程和现状总评估)<br>300m 范围内的污染源情况: /<br>(具体点位情况可在背面附页描述) 井内水位: 满溢, 井壁: 完好, 井盖: 完好<br>颜色: 无色、微黄、黄、灰、灰黑、微白 (主色在后, 颜色在前)<br>气味: 透明、微浑浊、浑浊、少量悬浮物、大量悬浮物、少量浮油、大量浮油<br>性状: 透明、微浑浊、浑浊、少量悬浮物、大量悬浮物、少量浮油、大量浮油<br>①金属 (除汞、砷、二价铁、铜) → (HNO <sub>3</sub> , pH<2)<br>②Hg、COD <sub>Mn</sub> 、TS、TP、TDC、NH <sub>4</sub> -N → (H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> , pH<2)<br>③POC → NaOH, H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> , pH<2<br>④油类、Hg、B、Fe、Se → HCl, pH<2<br>⑤挥发有机物 → 叠氮化钠、挥发性有机物 → 吡啶<br>⑥苯系物 → 吡啶<br>⑦阴离子表面活性剂 → 吡啶<br>⑧六价铬 → NaOH, pH=8-9<br>⑨硫化物 → NaOH, pH=8-9<br>⑩苯并[a]芘 → NaOH, H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> , pH<2<br>⑪油类、Hg、B、Fe、Se → HCl, pH<2<br>⑫吡啶 → 吡啶<br>⑬吡啶 → 吡啶<br>⑭吡啶 → 吡啶<br>⑮吡啶 → 吡啶<br>⑯吡啶 → 吡啶<br>⑰吡啶 → 吡啶<br>⑱吡啶 → 吡啶<br>⑲吡啶 → 吡啶<br>⑳吡啶 → 吡啶<br>㉑吡啶 → 吡啶<br>㉒吡啶 → 吡啶<br>㉓吡啶 → 吡啶<br>㉔吡啶 → 吡啶<br>㉕吡啶 → 吡啶<br>㉖吡啶 → 吡啶<br>㉗吡啶 → 吡啶<br>㉘吡啶 → 吡啶<br>㉙吡啶 → 吡啶<br>㉚吡啶 → 吡啶<br>㉛吡啶 → 吡啶<br>㉜吡啶 → 吡啶<br>㉝吡啶 → 吡啶<br>㉞吡啶 → 吡啶<br>㉟吡啶 → 吡啶<br>㊱吡啶 → 吡啶<br>㊲吡啶 → 吡啶<br>㊳吡啶 → 吡啶<br>㊴吡啶 → 吡啶<br>㊵吡啶 → 吡啶<br>㊶吡啶 → 吡啶<br>㊷吡啶 → 吡啶<br>㊸吡啶 → 吡啶<br>㊹吡啶 → 吡啶<br>㊺吡啶 → 吡啶<br>㊻吡啶 → 吡啶<br>㊼吡啶 → 吡啶<br>㊽吡啶 → 吡啶<br>㊾吡啶 → 吡啶<br>㊿吡啶 → 吡啶<br>容器材质: P 为聚乙烯瓶 (桶), G 为硬质玻璃瓶<br>为规定样品瓶<br>容器颜色: 棕色、无色 |         |      |       |                            |      |      |           |          |        |                  |      |

采样人: 孙彬  
 记录人: 孙彬  
 审核人: 孙彬



CTI 华测检测

水质现场监测仪器校准核查记录表

项目名称: 江苏云阳集团药业有限公司

校准日期: 2023.8.10

仪器型号: S171/H200/W62-2008

仪器编号:

8024822296  
7722020786  
800487623054  
7722021023

pH 校准/核查 JPB1-6.8

方法依据:

| 缓冲溶液 1 标准值  | 仪器示值        | 缓冲溶液 2 标准值 | 仪器示值        | 缓冲溶液 3 标准值  | 仪器示值        |
|---|-------------|------------|-------------|-------------|-------------|
| 4.04  | 4.02(43.2℃) | 6.84       | 6.84(43.2℃) | 9.03        | 9.07(43.2℃) |
| 核查溶液标准值   |             | 6.84       | 仪器示值        | 6.86(43.2℃) |             |
| 校准结果: <input checked="" type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过 |             |            |             |             |             |
| 核查结果: <input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过            |             |            |             |             |             |

DO 校准

方法依据:

| 零点校准仪器示值  | 饱和溶解氧校准   |         |                 |             |
|---|-----------|---------|-----------------|-------------|
|   | 大气压 (kPa) | 温度 (°C) | 饱和溶解氧浓度值 (mg/L) | 仪器示值 (mg/L) |
| /   | 99.9      | 39.6℃   | 6.31            | 6.27        |
| 校准结果: <input checked="" type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过 |           |         |                 |             |

电导率校准/核查

方法依据:

| 标准溶液 (μs/cm)   | 仪器示值 (μs/cm) |
|--|--------------|
| 1408   | 1406         |
| 校准结果: <input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过 |              |

氧化还原电位核查

方法依据:

| 标准溶液 (mV)  | 仪器示值 (mV) |
|--|-----------|
| 221  | 219       |
| 校准结果: <input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过 |           |

浊度校准/核查

方法依据:

| 零点校准溶液 (NTU)  | 仪器示值 (NTU) |
|---|------------|
| 0   | 0.00       |
| 标准溶液 1 (NTU)  | 仪器示值 (NTU) |
| 100   | 99.9       |
| 标准溶液 2 (NTU)  | 仪器示值 (NTU) |
| /   | /          |
| 标准溶液 3 (NTU)  | 仪器示值 (NTU) |
| /   | /          |
| 零点核查溶液 (NTU)  | 仪器示值 (NTU) |
| 0   | 0.00       |
| 核查溶液 (NTU)  | 仪器示值 (NTU) |
| 100   | 99.9       |
| 校准结果: <input checked="" type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过 |            |
| 核查结果: <input checked="" type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过 |            |

pH 校准合格判定: ±0.05; 溶解氧校准合格判定: ±0.5mg/L; 氧化还原电位核查合格判定: ±10 mV; 浊度校准合格判定: ±0%

pH 核查合格判定: ±0.05; 电导率校准合格判定: ±1%; 浊度核查合格判定: ±5%

备注: 无

校准人: 杨博

记录人: 杨博

审核人: 王艳

©/CTI LD-JSCE00-0511-1008

版本/版次: 1.3

第 1 页 共 1 页

CTI 华测检测

水质现场监测仪器校准核查记录表

项目名称: 江苏云阳集团药业有限公司  
 校准日期: 2021.8.1

仪器型号: SK711/MR300/w62-2000 仪器编号: 300487623034  
 7752014023

方法依据: 7107-68

|   |             |            |                 |             |             |
|---|-------------|------------|-----------------|-------------|-------------|
| 缓冲溶液 1 标准值  | 仪器示值        | 缓冲溶液 2 标准值 | 仪器示值            | 缓冲溶液 3 标准值  | 仪器示值        |
| 4.01  | 4.00 (3.4%) | 6.85       | 6.82 (0.4%)     | 9.14        | 9.19 (0.5%) |
| 核查溶液标准值   | 6.85        |            | 仪器示值            | 6.86 (0.5%) |             |
| 校准结果: <input checked="" type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过     |             |            |                 |             |             |
| 核查结果: <input checked="" type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过     |             |            |                 |             |             |
| DO 校准   |             |            |                 |             |             |
| 方法依据: 2002 01 01  |             |            |                 |             |             |
| 零点校准仪器示值  | 饱和溶解氧校准     |            |                 |             |             |
|   | 大气压 kPa     | 温度 (°C)    | 饱和溶解氧浓度值 (mg/L) | 仪器示值 (mg/L) |             |
| /   | 99.9        | 30.7       | 7.31            | 7.26        |             |
| 校准结果: <input checked="" type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过     |             |            |                 |             |             |
| 电导率校准/核查  |             |            |                 |             |             |
| 方法依据: 2002 01 01  |             |            |                 |             |             |
| 标准溶液 (µs/cm)  | 1408        |            | 仪器示值 (µs/cm)    | 1402        |             |
| 核查结果: <input checked="" type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过     |             |            |                 |             |             |
| 氧化还原电位校准  |             |            |                 |             |             |
| 方法依据: 2002 01 01  |             |            |                 |             |             |
| 标准溶液 (mV)   | 221         |            | 仪器示值 (mV)       | 214         |             |
| 校准结果: <input checked="" type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过     |             |            |                 |             |             |
| 浊度校准/核查   |             |            |                 |             |             |
| 方法依据: 2002 01 01  |             |            |                 |             |             |
| 零点校准溶液 (NTU)  | 0           |            | 仪器示值 (NTU)      | 0.00        |             |
| 标准溶液 1 (NTU)  | 100         |            | 仪器示值 (NTU)      | 100.1       |             |
| 标准溶液 2 (NTU)  | /           |            | 仪器示值 (NTU)      | /           |             |
| 标准溶液 3 (NTU)  | /           |            | 仪器示值 (NTU)      | /           |             |
| 零点核查溶液 (NTU)  | 0           |            | 仪器示值 (NTU)      | 0.01        |             |
| 核查溶液 (NTU)  | 100         |            | 仪器示值 (NTU)      | 99.8        |             |
| 校准结果: <input checked="" type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过     |             |            |                 |             |             |
| 核查结果: <input checked="" type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过     |             |            |                 |             |             |
| pH 校准合格判定: ±0.05 ; 溶解氧校准合格判定: ±0.5mg/L ; 氧化还原电位核查合格判定: ±10 mV ; 浊度校准合格判定: ±5% |             |            |                 |             |             |
| pH 核查合格判定: ±0.05 ; 电导率校准合格判定: ±1% ; 浊度核查合格判定: ±5%                             |             |            |                 |             |             |
| 备注: 无   |             |            |                 |             |             |

校准人: 杨培

记录人: 杨培

审核人: 王梓

Q/CTI LD-JSC600-0511-P08

版本/版次: 1.3

第 1 页共 1 页

CTI 华测检测

地下水监测井清洗原始记录表

监测井编号: GW3

洗井方式: 成井洗井

采样前洗井

|                                   |             |  |  |  |                                 |   |  |                                   |                                     |
|-----------------------------------|-------------|--|--|--|---------------------------------|---|--|-----------------------------------|-------------------------------------|
| 基本信息                              | 地点名称        |  | 江苏云阳集团药业有限公司   |  |                                 |   |  |                                   |                                     |
|                                   | 天气情况        |  | 6/7  |  | 洗井日期                            |   | 2023.8.10  |                                   |                                     |
|                                   | 周边是否积水      | <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 | 监测井井盖是否完整  | <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 | 48小时内是否有强降雨                     |   | <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否         |                                   |                                     |
| 洗井资料                              | 洗井设备        |  | <input type="checkbox"/> 一次性贝勒管 <input type="checkbox"/> 气囊泵 <input type="checkbox"/> 低流量采样泵 <input type="checkbox"/> 其他 |  |                                 |   |  |                                   |                                     |
|                                   | 水面至井口高度 (m) |  | 0.41   |  | 井水深度 (m)                        |   |  |                                   |                                     |
| 仪器信息                              | 仪器型号        |  | S574<br>118300<br>K62-2008<br>J787-608   |  | 709-5W1                         |   | 仪器编号   |                                   |                                     |
|                                   |             |  |  |  |                                 |   | 200487L22096<br>77E-200726<br>500487L22034<br>77E-2021423<br>77E-2020585 |                                   |                                     |
| 洗井记录                              | 时间 (min)    | 埋深 (m)   | 洗井体积 (L)   | pH (无量纲)   | 电导率 ( $\mu\text{S}/\text{cm}$ ) | 溶解氧 ( $\text{mg}/\text{L}$ )                | 温度 ( $^{\circ}\text{C}$ )  | 氧化还原电位 (mV)                       | 浊度 (NTU)                            |
|                                   | 14:37       | 0.38   | 5  | 7.65   | 568                             | 1.04  | 28.5   | 194                               | 14                                  |
|                                   | 14:48       | 0.42   | 5  | 7.64   | 572                             | 1.12  | 28.3   | 187                               | 13                                  |
|                                   | 14:59       | 0.47   | 5  | 7.63   | 575                             | 1.14  | 28.3   | 192                               | 12                                  |
|                                   | 合格判定 (勾选)   |  |  |  |                                 |   |  |                                   |                                     |
| 稳定标准<br>(至少3项检测指标连续三次测定的变化达到稳定标准) |             |  | 3倍井体积  | $\pm 0.1$  | $\pm 10\%$                      | $\pm 0.3\text{mg}/\text{L}$<br>或 $\pm 10\%$ | $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$  | $\pm 10\text{mV}$ 或<br>$\pm 10\%$ | $\leq 10\text{NTU}$ 或<br>$\pm 10\%$ |

洗井步骤: 一、成井洗井: 1. 洗出约3倍井体积水量; 2. 浊度 $\leq 10\text{NTU}$ , 结束洗井; 3. 浊度 $\geq 10\text{NTU}$ , 间隔约1倍井体积的洗井水量进行测定, 结束洗井满足以下条件: a) 浊度在 $\pm 10\%$ 以内; b) 电导率在 $\pm 10\%$ 以内; c) pH在 $\pm 0.1$ 以内; 4. 成井洗井结束后, 监测井至少稳定24h后开始采集地下水样品。  
二、采样前洗井: 低流速采样泵洗井要求: 1. 启动水泵, 选择较低速率并缓慢增加, 直至出水; 2. 调整泵的抽提速率至水位无明显下降或不下降, 流速应控制在100-500ml/min, 水位下降不超过10cm; 3. 在现场使用便携式水质测定仪, 每间隔约5min后测定出水水质, 直至至少3项检测指标连续三次测定的变化达到稳定标准; 如洗井4h后出水水质未能达到稳定标准, 可采用贝勒管采样方法进行采样。  
贝勒管洗井要求: 1. 洗井达到3倍井体积水量; 2. 在现场使用便携式水质测定仪, 每间隔5-15min后测定出水水质, 直至至少3项检测指标连续三次测定的变化达到稳定标准; 3. 如洗井水量在3-5倍井体积之间, 水质不能达到稳定标准, 应继续洗井; 如洗井水量达到5倍井体积后水质指标仍不能达到稳定标准, 可结束洗井, 并根据地下水含水层特性, 监测井建设过程以及建井材料性状等实际情况判断是否进行样品采集。  
三、地下水样品采集: 采样洗井达到要求后, 测量并记录水位, 若地下水水位变化小于10cm, 则可以立即采样; 若地下水水位变化超过10cm, 应待地下水水位再次稳定后采样, 若地下水回补速度较慢, 原则上应在洗井后3h内完成地下水采样。

洗井人: 杨培培

记录人: 杨培培

审核人: 王明

Q/CTI LD-JSCHDD-0611-P01

版本/版次: 1.7

第1页共1页



地下水监测井清洗原始记录表

监测井编号: GW2 洗井方式:  成井洗井  采样前洗井

|                                   |             |        |   |           |             |  |  |                 |  |
|-----------------------------------|-------------|--------|---|-----------|-------------|--|--|-----------------|--|
| 基本信息                              | 地块名称        |        | 江苏云阳集团药业有限公司  |           |             |  |  |                 |  |
|                                   | 天气情况        |        | 多云  |           | 洗井日期        |  | 2023.8.10  |                 |  |
|                                   | 周边是否积水      |        | <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否  | 监测井井盖是否完整 |             | <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 | 48小时内是否有强降雨  |                 | <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 |
| 洗井资料                              | 洗井设备        |        | <input type="checkbox"/> 一次性贝勒管 <input type="checkbox"/> 气囊泵 <input checked="" type="checkbox"/> 低流量采样泵 <input type="checkbox"/> 其他 |           |             |  |  |                 |  |
|                                   | 水面至井口高度 (m) |        | 1.09  |           | 井水深度 (m)    |  | 7.91   |                 |  |
| 仪器信息                              | 仪器型号        |        | SA74<br>H830D<br>K62-200B<br>7787-608<br>Top-5W   |           | 仪器编号        |  | E60487L22096<br>77820200786<br>600487L23054<br>77820216223<br>7782020585 |                 |  |
|                                   | 时间 (min)    | 埋深 (m) | 洗井体积 (L)  | pH (无量纲)  | 电导率 (µs/cm) | 溶解氧 (mg/L)   | 温度 (°C)  | 氧化还原电位 (mV)     | 浊度 (NTU)   |
| 洗井记录                              | 11:30       | 0.92   | 5   | 7.24      | 636         | 1.98   | 34.0   | 157             | 21   |
|                                   | 11:42       | 0.98   | 5   | 7.23      | 641         | 2.03   | 33.8   | 162             | 20   |
|                                   | 12:53       | 1.13   | 5   | 7.22      | 645         | 2.09   | 33.8   | 167             | 19   |
|                                   | 合格判定 (勾选)   |        |   |           |             |  |  |                 |  |
| 稳定标准<br>(至少3项检测指标连续三次测定的变化达到稳定标准) |             |        | 3倍井体积   | ±0.1      | ±10%        | ±0.3mg/L<br>或±10%  | ±0.5°C   | ±10mV 或<br>±10% | ≤10NTU 或<br>±10%   |

洗井步骤: 一、成井洗井: 1. 洗出约3倍井体积水量; 2. 浊度≤10NTU, 结束洗井; 3. 浊度≥10NTU, 间隔约1倍井体积的洗井水量进行测定, 结束洗井满足以下条件: a) 浊度在±10%以内; b) 电导率在±10%以内; c) pH在±0.1以内; 4. 成井洗井结束后, 监测井至少稳定24h后开始采集地下水样品。  
二、采样前洗井: 低流速采样泵洗井要求: 1. 启动水泵, 选择较低速率并缓慢增加, 直至出水; 2. 调整泵的抽提速率至水位无明显下降或不下降, 流速应控制在100-500ml/min, 水位降深不超过10cm; 3. 在现场使用便携式水质测定仪, 每间隔约5min后测定出水水质, 直至至少3项检测指标连续三次测定的变化达到稳定标准; 如洗井4h后出水水质未能达到稳定标准, 可采用贝勒管采样方法进行采样。  
贝勒管洗井要求: 1. 洗井达到3倍井体积水量; 2. 在现场使用便携式水质测定仪, 每间隔5-15min后测定出水水质, 直至至少3项检测指标连续三次测定的变化达到稳定标准; 3. 如洗井水量在3-5倍井体积之间, 水质不能达到稳定标准, 应继续洗井; 如洗井水量达到5倍井体积后水质指标仍不能达到稳定标准, 可结束洗井, 并根据地下水含水层特性、监测井建设过程以及建井材料性状等实际情况判断是否进行样品采集。  
三、地下水样品采集: 采样洗井达到要求后, 测量并记录水位, 若地下水水位变化小于10cm, 则可以立即采样; 若地下水水位变化超过10cm, 应待地下水水位再次稳定后采样。若地下水回补速度较慢, 原则上应在洗井后2h内完成地下水采样。

洗井人: 梅增祥

记录人: 梅增祥

审核人: 王静池

Q/CTI LP-JSCED-0511-F01

版本/版次: 1.7

第 1 页 共 1 页

CTI 华测检测

地下水监测井清洗原始记录表

监测井编号: GWF 洗井方式:  成井洗井  采样前洗井

|                                     |             |        |   |           |                                 |   |  |                                   |                                     |
|-------------------------------------|-------------|--------|---|-----------|---------------------------------|---|--|-----------------------------------|-------------------------------------|
| 基本信息                                | 地块名称        |        | 江苏云阳集团药业有限公司  |           |                                 |   |  |                                   |                                     |
|                                     | 天气情况        |        | 多云  |           | 洗井日期                            |   | 2023.8.11  |                                   |                                     |
| 洗井资料                                | 周边是否有积水     |        | <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否  |           | 监测井井盖是否完整                       |   | <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 |                                   |                                     |
|                                     | 洗井设备        |        | <input type="checkbox"/> 一次性贝勒管 <input type="checkbox"/> 气囊泵 <input checked="" type="checkbox"/> 低流量采样泵 <input type="checkbox"/> 其他 |           |                                 |   |  |                                   |                                     |
| 仪器信息                                | 水面至井口高度 (m) |        | 1.24  |           | 井水深度 (m)                        |   | 7.76   |                                   |                                     |
|                                     | 仪器型号        |        | S271<br>118300<br>662-2008<br>7187-608<br>Top-Son   |           | 仪器编号                            |   | E00487L22096<br>TTE-2200786<br>E00487L22096<br>TTE-2200786       |                                   |                                     |
| 洗井记录                                | 时间 (min)    | 埋深 (m) | 洗井体积 (L)  | pH (无量纲)  | 电导率 ( $\mu\text{S}/\text{cm}$ ) | 溶解氧 (mg/L)                                  | 温度 ( $^{\circ}\text{C}$ )  | 氧化还原电位 (mV)                       | 浊度 (NTU)                            |
|                                     | 09:41       | 0.97   | 5   | 7.37      | 509                             | 1.44  | 29.3   | 154                               | 19                                  |
|                                     | 09:52       | 1.04   | 5   | 7.36      | 514                             | 1.49  | 29.4   | 157                               | 18                                  |
|                                     | 10:03       | 1.06   | 5   | 7.35      | 521                             | 1.53  | 29.4   | 161                               | 17                                  |
|                                     | 合格判定 (勾选)   |        |   |           |                                 |   |  |                                   |                                     |
| 稳定标准<br>(至少 3 项检测指标连续三次测定的变化达到稳定标准) |             |        | 3 倍井体积  | $\pm 0.1$ | $\pm 10\%$                      | $\pm 0.3\text{mg}/\text{L}$<br>或 $\pm 10\%$ | $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$  | $\pm 10\text{mV}$ 或<br>$\pm 10\%$ | $\leq 10\text{NTU}$ 或<br>$\pm 10\%$ |

洗井步骤: 一、成井洗井: 1. 洗出约 3 倍井体积水量; 2. 浊度  $\leq 10\text{NTU}$ , 结束洗井; 3. 浊度  $\geq 10\text{NTU}$ , 间隔约 1 倍井体积的洗井水量进行测定, 结束洗井满足以下条件: a) 浊度在  $\pm 10\%$  以内; b) 电导率在  $\pm 10\%$  以内; c) pH 在  $\pm 0.1$  以内; 4. 成井洗井结束后, 监测井至少稳定 24h 后开始采集地下水样品。  
二、采样前洗井: 低流量采样泵洗井要求: 1. 启动水泵, 选择较低速率并慢慢增加, 直至出水; 2. 调整泵的抽提速率至水位无明显下降或不下降, 流速控制在  $100\text{--}500\text{L}/\text{min}$ , 水位降深不超过  $10\text{cm}$ ; 3. 在现场使用便携式水质测定仪, 每间隔约 5 min 后测定出水水质, 直至至少 3 项检测指标连续三次测定的变化达到稳定标准; 如洗井 4 h 后出水水质未能达到稳定标准, 可采用贝勒管采样方法进行采样。  
贝勒管洗井要求: 1. 洗井达到 3 倍井体积水量; 2. 在现场使用便携式水质测定仪, 每间隔 5-15min 后测定出水水质, 直至至少 3 项检测指标连续三次测定的变化达到稳定标准; 3. 如洗井水量在 3-5 倍井体积之间, 水质不能达到稳定标准, 应继续洗井; 如洗井水量达到 5 倍井体积后水质指标仍不能达到稳定标准, 可结束洗井, 并根据地下水含水层特性、监测井建设过程以及建井材料性状等实际情况判断是否进行样品采集。  
三、地下水样品采集: 采样洗井达到要求后, 测量并记录水位, 若地下水水位变化小于  $10\text{cm}$ , 则可以立即采样; 若地下水水位变化超过  $10\text{cm}$ , 应待地下水水位再次稳定后采样, 若地下水回补速度较慢, 原则上应在洗井后 2h 内完成地下水采样。

洗井人: 杨楠楠  
Q/CTI LD-JSCED0-0511-F01

记录人: 杨楠楠  
版本/版次: 1.7

审核人: 王祥也  
第 ( ) 页 共 ( ) 页

# CTI 华测检测

地下水监测井清洗原始记录表

监测井编号: Gw7 洗井方式: 成井洗井 深井洗井

|                                   |             |  |   |  |                                 |   |  |                                   |                                     |
|-----------------------------------|-------------|--|---|--|---------------------------------|---|--|-----------------------------------|-------------------------------------|
| 基本信息                              | 地块名称        |  | 江苏云阳集团药业有限公司  |  |                                 |   |  |                                   |                                     |
|                                   | 天气情况        |  | 多云  |  | 洗井日期                            |   | 2023.8.11  |                                   |                                     |
|                                   | 周边是否有积水     | <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 | 监测井井筒是否完整   | <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 | 48小时内是否有强降雨                     |   | <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否                 |                                   |                                     |
| 洗井资料                              | 洗井设备        |  | <input type="checkbox"/> 一次性贝勒管 <input type="checkbox"/> 气囊泵 <input checked="" type="checkbox"/> 低流量采样泵 <input type="checkbox"/> 其他 |  |                                 |   |  |                                   |                                     |
|                                   | 水面至井口高度 (m) |  | 0.34  |  | 井水深度 (m)                        |   | 8.64   |                                   |                                     |
| 仪器信息                              | 仪器型号        |  | 5271<br>11830D<br>662-208<br>7787-608   |  | 79-507                          |   | 仪器编号<br>E10487622096<br>77E 200036<br>800487622094<br>77E 2000385<br>77E 2004423 |                                   |                                     |
|                                   | 时间 (min)    | 埋深 (m)   | 洗井体积 (L)  | pH (无量纲)   | 电导率 ( $\mu\text{S}/\text{cm}$ ) | 溶解氧 ( $\text{mg}/\text{L}$ )                | 温度 ( $^{\circ}\text{C}$ )  | 氧化还原电位 (mV)                       | 浊度 (NTU)                            |
| 洗井记录                              | 10:43       | 0.29   | 5   | 7.34   | 543                             | 1.74  | 30.0   | 137                               | 30                                  |
|                                   | 10:54       | 0.31   | 5   | 7.33   | 548                             | 1.77  | 30.1   | 141                               | 29                                  |
|                                   | 11:05       | 0.34   | 5   | 7.32   | 553                             | 1.81  | 30.1   | 145                               | 28                                  |
|                                   | 合格判定 (勾选)   |  |   |  |                                 |   |  |                                   |                                     |
| 稳定标准<br>(至少3项检测指标连续三次测定的变化达到稳定标准) |             |  | 3倍井体积   | $\pm 0.1$  | $\pm 10\%$                      | $\pm 0.3\text{mg}/\text{L}$<br>或 $\pm 10\%$ | $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$  | $\pm 10\text{mV}$ 或<br>$\pm 10\%$ | $\leq 10\text{NTU}$ 或<br>$\pm 10\%$ |

洗井步骤: 一、成井洗井: 1. 洗出的3倍井体积水量; 2. 浊度 $\leq 10\text{NTU}$ , 结束洗井; 3. 浊度 $\geq 10\text{NTU}$ , 间隔约1倍井体积的洗井水量进行测定, 结束洗井满足以下条件: a) 浊度在 $\pm 10\%$ 以内; b) 电导率在 $\pm 10\%$ 以内; c) pH在 $\pm 0.1$ 以内; 4. 成井洗井结束后, 监测井至少稳定24h后开始采集地下水样品。  
二、采样前洗井: 低流量采样泵洗井要求: 1. 启动水泵, 选择较低速率并缓慢增加, 直至出水; 2. 调整泵的抽吸速率至水位无明显下降或不上升, 流速应控制在100-300ml/min, 水位降深不超过10cm; 3. 在现场使用便携式水质测定仪, 每间隔约5min后测定出水水质, 直至至少3项检测指标连续三次测定的变化达到稳定标准; 如洗井4h后出水水质未能达到稳定标准, 可采用贝勒管采样方法进行采样。  
贝勒管洗井要求: 1. 洗井达到3倍井体积水量; 2. 在现场使用便携式水质测定仪, 每间隔5-15min后测定出水水质, 直至至少3项检测指标连续三次测定的变化达到稳定标准; 3. 如洗井水量在3-5倍井体积之间, 水质不能达到稳定标准, 应继续洗井; 如洗井水量达到5倍井体积后水质指标仍不能达到稳定标准, 可结束洗井, 并根据地下水含水层特性、监测井建设过程以及滤井材料性状等实际情况判断是否进行样品采集。  
三、地下水样品采集: 采样洗井达到要求后, 测量并记录水位, 若地下水水位变化小于10cm, 则可以立即采样; 若地下水水位变化超过10cm, 应待地下水水位再次稳定后采样, 若地下水回补速度较慢, 原则上应在洗井后2h内完成地下水采样。

洗井人: 陈梅梅 杨超

记录人: 杨超

审核人: 王静

Q/CTI LD-JSCE00-0511-P01

版本/版次: 1.7

第1页 共1页

CTI 华测检测

地下水监测井清洗原始记录表

监测井编号: Gw1 洗井方式: 成井洗井 采样器洗井

|                                   |             |  |   |  |                                     |                                     |  |   |                                     |
|-----------------------------------|-------------|--|---|--|-------------------------------------|-------------------------------------|--|---|-------------------------------------|
| 基本信息                              | 地块名称        |  | 江苏云阳集团药业有限公司  |  |                                     |                                     |  |   |                                     |
|                                   | 天气情况        |  | 多云  |  |                                     | 洗井日期                                |  | 2023.8.11   |                                     |
|                                   | 周边是否有积水     | <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 | 监测井井盖是否完整   | <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 | 48小时内是否有强降雨                         |                                     | <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 |   |                                     |
| 洗井资料                              | 洗井设备        |  | <input type="checkbox"/> 一次性贝勒管 <input type="checkbox"/> 气囊泵 <input checked="" type="checkbox"/> 低流量采样泵 <input type="checkbox"/> 其他 |  |                                     |                                     |  |   |                                     |
|                                   | 水面至井口高度 (m) |  | 1.17  |  | 井水深度 (m)                            |                                     | 7.83   |   |                                     |
| 仪器信息                              | 仪器型号        |  | SX711<br>H030D<br>L62-300B<br>JPB7-608<br>Top-SW3   |  |                                     | 仪器编号                                |  | E10487L22096<br>TTE 2000186<br>Z000012034<br>TTE 2020485<br>TTE 2020423 |                                     |
|                                   | 时间 (min)    | 埋深 (m)   | 洗井体积 (L)  | pH (无量纲)   | 电导率 (μs/cm)                         | 溶解氧 (mg/L)                          | 温度 (℃)   | 氧化还原电位 (mV)   | 浊度 (NTU)                            |
| 洗井记录                              | 12:31       | 0.89   | 5   | 7.17   | 588                                 | 1.37                                | 30.4   | 117   | 31                                  |
|                                   | 12:42       | 0.91   | 5   | 7.16   | 584                                 | 1.42                                | 30.6   | 121   | 30                                  |
|                                   | 12:54       | 0.95   | 5   | 7.15   | 579                                 | 1.46                                | 30.6   | 124   | 28                                  |
|                                   | 合格判定 (勾选)   |  |   | <input checked="" type="checkbox"/>                              | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/>                              | <input checked="" type="checkbox"/>                                     | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 稳定标准<br>(至少3项检测指标连续三次测定的变化达到稳定标准) |             | 3倍井体积  | ±0.1  | ±10%   | ±0.3mg/L<br>或±10%                   | ±0.5℃                               | ±10mV或<br>±10%   | ≤10NTU或<br>±10%   |                                     |

洗井步骤: 一、成井洗井: 1. 洗出约3倍井体积水量; 2. 浊度≤10NTU, 结束洗井; 3. 浊度≥10NTU, 间隔约1倍井体积的洗井水量进行测定, 结束洗井满足以下条件: a) 浊度在±10%以内; b) 电导率在±10%以内; c) pH在±0.1以内; 4. 成井洗井结束后, 监测井至少稳定24h后开始采集地下水样品。  
二、采样器洗井: 低流速采样器洗井要求: 1. 自动水泵, 选择较低速率并缓慢增加, 直至出水; 2. 调整泵的抽滤速率至水位无明显下降或不上升, 流速应控制在100-500ml/min, 水位降深不超过10cm; 3. 在现场使用便携式水质测定仪, 每间隔约5min后测定出水水质, 直至至少3项检测指标连续三次测定的变化达到稳定标准; 如洗井4h后出水水质未能达到稳定标准, 可采用贝勒管采样方法进行采样。  
贝勒管洗井要求: 1. 洗井达到3倍井体积水量; 2. 在现场使用便携式水质测定仪, 每间隔5-15min后测定出水水质, 直至至少3项检测指标连续三次测定的变化达到稳定标准; 3. 如洗井水量在3-5倍井体积之间, 水质不能达到稳定标准, 应继续洗井; 如洗井水量达到5倍井体积后水质指标仍不能达到稳定标准; 可结束洗井, 并根据地下水含水层特性、监测井建设过程以及建井材料性状等实际情况判断是否进行样品采集。  
三、地下水样品采集: 采样洗井达到要求后, 测量并记录水位, 若地下水水位变化小于10cm, 则可以立即采样; 若地下水水位变化超过10cm, 应待地下水水位再次稳定后采样, 若地下水回补速度较慢, 原则上应在洗井后2h内完成地下水采样。

洗井人: 陈楠 杨喆

记录人: 杨喆

审核人: 李静

Q/LTY LB-JSCED0-0511-F01

版本/版次: 1.7

第 1 页 共 1 页

CTI 华测检测

地下水监测井清洗原始记录表

监测井编号: Gw6 洗井方式:  成井洗井  采样前洗井

|                                     |             |  |   |  |                                     |                                      |  |                                     |                                     |
|-------------------------------------|-------------|--|---|--|-------------------------------------|--------------------------------------|--|-------------------------------------|-------------------------------------|
| 基本信息                                | 地块名称        |  | 江苏云阳集团药业有限公司  |  |                                     |                                      |  |                                     |                                     |
|                                     | 天气情况        |  | 多云  |  | 洗井日期                                |                                      | 2023.8.11  |                                     |                                     |
|                                     | 周边是否积水      | <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 | 监测井井盖是否完整   | <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 | 48小时内是否有强降雨                         |                                      | <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 |                                     |                                     |
| 洗井资料                                | 洗井设备        |  | <input type="checkbox"/> 一次性贝勒管 <input type="checkbox"/> 气囊泵 <input checked="" type="checkbox"/> 低流量采样泵 <input type="checkbox"/> 其他 |  |                                     |                                      |  |                                     |                                     |
|                                     | 水面至井口高度 (m) |  | 1.02  |  | 井水深度 (m)                            |                                      | 7.98   |                                     |                                     |
| 仪器信息                                | 仪器型号        |  | SA74<br>19830D<br>h62-2008<br>7787-608<br>70P-SW7   |  | 仪器编号                                |                                      | E00487L22096<br>778200086<br>E00487L23084<br>778200085           |                                     |                                     |
|                                     | 时间 (min)    | 埋深 (m)   | 洗井体积 (L)  | pH (无量纲)   | 电导率 ( $\mu\text{S}/\text{cm}$ )     | 溶解氧 (mg/L)                           | 温度 ( $^{\circ}\text{C}$ )  | 氧化还原电位 (mV)                         | 浊度 (NTU)                            |
| 洗井记录                                | 13:47       | 0.88   | 5   | 7.57   | 635                                 | 1.76                                 | 30.1   | 151                                 | 25                                  |
|                                     | 13:59       | 0.93   | 5   | 7.56   | 639                                 | 1.81                                 | 29.8   | 148                                 | 24                                  |
|                                     | 14:10       | 0.96   | 5   | 7.55   | 642                                 | 1.87                                 | 29.5   | 143                                 | 23                                  |
|                                     |             |  |   |  |                                     |                                      |  |                                     |                                     |
| 合格判定 (勾选)                           |             |  | <input checked="" type="checkbox"/>   | <input checked="" type="checkbox"/>                              | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/>  | <input checked="" type="checkbox"/>                              | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 稳定标准<br>(至少 3 项检测指标连续三次测定的变化达到稳定标准) |             |  | 3 倍井体积  | $\pm 0.1$  | $\pm 10\%$                          | $\pm 0.3\text{mg/L}$<br>或 $\pm 10\%$ | $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$  | $\pm 10\text{mV}$ 或<br>$\pm 10\%$   | $\leq 10\text{NTU}$ 或<br>$\pm 10\%$ |

洗井步骤: 一、成井洗井: 1. 洗出约 3 倍井体积水量; 2. 浊度  $\leq 10\text{NTU}$ , 结束洗井; 3. 浊度  $\geq 10\text{NTU}$ , 间隔约 1 倍井体积的洗井水量进行测定, 结束洗井满足以下条件: a) 浊度在  $\pm 10\%$  以内; b) 电导率在  $\pm 10\%$  以内; c) pH 在  $\pm 0.1$  以内; 4. 成井洗井结束后, 监测井至少稳定 24h 后开始采集地下水样品。

二、采样前洗井: 低流速采样泵洗井要求: 1. 启动水泵, 选择较低速率并缓慢增加, 直至出水; 2. 调整泵的抽提速率至水位无明显下降或不上升, 流速应控制在 100-500ml/min, 水位降深不超过 10cm; 3. 在现场使用便携式水质测定仪, 每间隔约 5 min 后测定出水水质, 直至至少 3 项检测指标连续三次测定的变化达到稳定标准; 如洗井 4 h 后出水水质未能达到稳定标准, 可采用贝勒管采样方法进行采样。

贝勒管洗井要求: 1. 洗井达到 3 倍井体积水量; 2. 在现场使用便携式水质测定仪, 每间隔 5-15min 后测定出水水质, 直至至少 3 项检测指标连续三次测定的变化达到稳定标准; 3. 如洗井水量在 3-5 倍井体积之间, 水质不能达到稳定标准, 应继续洗井; 如洗井水量达到 5 倍井体积后水质指标仍不能达到稳定标准, 可结束洗井, 并根据地下水含水层特性、监测井建设过程以及建井材料性状等实际情况判断是否进行样品采集。

三、地下水样品采集: 采样洗井达到要求后, 测量并记录水位, 若地下水水位变化小于 10cm, 则可以立即采样; 若地下水水位变化超过 10cm, 应待地下水水位再次稳定后采样, 若地下水回补速度较慢, 原则上应在洗井后 2h 内完成地下水采样。

洗井人: 陈楠

记录人: 杨旭

审核人: 杨旭

Q/CTI LD-JSCE00-0511-F01

版本/版次: 1.7

第 1 页, 共 1 页

土壤采样原始记录表

客户名称: 江苏云阳集团药业有限公司

采样日期: 2023.8.10

方法依据:  HJ 166-2004  NYT 395-2012  NYT 1121.1-2006

天气状况: 晴天

用途: 建设用

标准:  HJ 25.3-2019

采样点及所在区域污染源、敏感人群、水渠分布示意图

| 采样序号 | 样品名称  | 样品数量 | 样品编号            | 检测项目 | 采样深度 cm | 土壤性状描述 |    |    |    | 土壤含水率 Pa |
|------|---|------|-----------------|------|---------|--------|----|----|----|----------|
|      |   |      |                 |      |         | 颜色     | 湿度 | 根系 | 质地 |          |
| 1    | /   | 1    | NYT 7202/1/1000 | VOC  | /       | /      | /  | /  | /  | /        |
| 2    | /   | 1    | /               | /    | /       | /      | /  | /  | /  | /        |
| 3    | 151   | 1    | NYT 7202/1/1000 | 苯、石中 | /       | /      | /  | /  | /  | /        |
| 4    | /   | 1    | NYT 7202/1/1000 | 苯、石中 | /       | /      | /  | /  | /  | /        |
| 备注:  | 土壤描述: 砂土/沙壤土/轻壤土/中壤土/重壤土/粘土<br>植物根系: 无根系/少量/中量/多量/根密集<br>土壤湿度: 干 / 潮 / 湿 / 重湿 / 极湿<br>土壤质地: / |      |                 |      |         |        |    |    |    |          |

审核人: 王祥七

记录人: 李树峰

采样人: 李树峰 陈斌

第 1 页 共 1 页

版本/版次: 2.4

Q/CTI LU-ISO15001-0403-F05

土壤采样原始记录表

客户名称: 江苏云阳集团药业有限公司  
天气状况: 晴天

采样日期: 2023.8.10  
方法依据:  HJT 166-2004  NYT 395-2012  NYT 1121.1-2006  
用地类型: 建设用地  HJ 25.2-2019

| 采样<br>序号 | 采样点名称   | 样品<br>数量 | 样品编号       | 检测项目        | 采样<br>深度<br>cm | 土壤性状描述 |    |    |    | 采样点及所在区域污染源、敏感人群、<br>水域<br>分布示意图 |
|----------|---------|----------|------------|-------------|----------------|--------|----|----|----|----------------------------------|
|          |         |          |            |             |                | 颜色     | 湿度 | 根系 | 质地 |                                  |
| 1        | S1      | 3        |            | 阳、阴、东、西、南、北 |                |        |    |    |    |                                  |
| 2        | S2      | 3        |            | PH、VOC、SOL  |                |        |    |    |    |                                  |
| 3        | S3      | 3        | NYT-10X S3 | 丙酮、甲苯       | 0-20           | 棕      | 潮湿 | 潮湿 | 粘土 |                                  |
| 4        | S4      | 3        |            |             |                |        |    |    |    |                                  |
| 5        | S5/S5XP | 6        |            |             |                |        |    |    |    |                                  |
| 6        | S6/S6XP | 6        |            |             |                |        |    |    |    |                                  |

备注:

备注: 干 / 潮 / 湿 / 重潮 / 极潮  
植物根系: 无根系/少量/中量/多量/极密集  
土壤质地: 砂土/沙壤土/轻壤土/中壤土/重壤土/粘土

描述描述:

草地

采样人: 杨瑞 陈成

记录人: 杨瑞

版本/版次: 2.4

审核人: 王梅

土壤采样原始记录表

客户名称: 江苏云阳集团药业有限公司

采样日期: 2023.8.10 方法依据:  HJT 166-2004  NYT 395-2012  NYT 1121.1-2006  
 天气状况: 晴天 用地类型: 建设用地  HJ 25.2-2019

| 采样<br>序号 | 样品<br>名称  | 样品<br>数量 | 样品编号    | 检测项目                                  | 采样<br>深度<br>cm | 土壤性状描述 |    |     |    | 水土<br>费用 | 采样点及所在区域污染源、敏感人群、<br>水域<br>分布示意图 |
|----------|---|----------|---------|---------------------------------------|----------------|--------|----|-----|----|----------|----------------------------------|
|          |   |          |         |                                       |                | 颜色     | 湿度 | 根系  | 质地 |          |                                  |
| 1        | S7  | 3        | S7      | 砷、铜、铅、镉、铬、<br>汞、镉、汞、镍、<br>PH、VOC、SvOC | 0-20           | 棕      | 潮湿 | 粘壤土 |    |          |                                  |
| 2        | S8  | 3        | S8      | 丙酮、二硝基                                |                |        |    |     |    |          |                                  |
| 3        | S9  | 3        | MPT200X |                                       |                |        |    |     |    |          |                                  |
| 4        | S10   | 3        |         |                                       |                |        |    |     |    |          |                                  |
| 5        | S11   | 3        |         |                                       |                |        |    |     |    |          |                                  |
| 备注:      | 1. 现场: 干 / 潮 / 湿 / 重潮 / 极潮<br>2. 植物根系: 无根系/少量/中量/多量/超密集<br>3. 土壤质地: 砂土/沙壤土/轻壤土/中壤土/重壤土/粘土<br>4. 植被描述: 草地/草地 |          |         |                                       |                |        |    |     |    |          |                                  |

采样人: 杨博 陈成林

记录人: 杨博

审核人: 王梓也

版本/版次: 2.4

第 1 页 共 1 页





CTI 华测检测

地下水采样原始记录表 2

报告编号: A202003304453

客户名称: 江苏云阳集团药业有限公司  
 现场测定仪器型号: SF711 / MS6-200  
 水图: C-004 / 1111-1994 水质分析 水质分析用玻璃水图  
 电导率: 直接测定电导率仪法 (GB/T 15458-2004) 水质电导率仪法 (GB/T 15458-2004)  
 电导率: 二次定标法 (GB/T 15458-2004) 水质电导率仪法 (GB/T 15458-2004)  
 温度: 二次定标法 (GB/T 15458-2004) 水质电导率仪法 (GB/T 15458-2004)  
 氧化还原电位: 《土壤和地下水采样技术规范》(HJ 494-2009) 4.1.1.10 氧化还原电位 (mV) 测定方法 (HJ 494-2009)

采样日期: 2023.11.24 方法依据: pH: GB/T 14645-1993 水质 pH 值的测定 玻璃电极法 (GB/T 14645-1993)  
 仪器编号: 800WJL2416 pH, 800WJL2416 pH, 800WJL2416 pH 水质 pH 值的测定 玻璃电极法 (GB/T 14645-1993)  
 已定标 9004.7 水质电导率仪法 (GB/T 15458-2004) 4.1.1.10  
 已定标 9004.7 水质电导率仪法 (GB/T 15458-2004) 4.1.1.10  
 带解泵: 已定标 9004.7 水质电导率仪法 (GB/T 15458-2004) 4.1.1.10

| 序号  | 采样地点  | 分析项目               | 样品编号       | 采样时间       | 水温 (°C) | 罐数 1   | 罐数 2  | 结果  |
|---|---|--------------------|------------|------------|---------|--|-------|-----|
| 1   | GW1   | pH                 | 800WJL2416 | 11:16      | 17.4    | 7.24   | 7.24  | 7.2 |
| 2   |   | 电导率                |            | 11:20      | -       | 112.8  | 112.0 | 112 |
| 3   |   |                    |            |            |         |  |       |     |
|   | 项目名称  | 定位值                | 标准内部编号     | 实测值        |         | 结果   |       |     |
|   | <input type="checkbox"/> 核位 <input type="checkbox"/> 校准 |                    |            |            |         | <input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过 |       |     |
|   | <input type="checkbox"/> 核查 <input type="checkbox"/> 校准 |                    |            |            |         | <input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过 |       |     |
|   | <input type="checkbox"/> 核查 <input type="checkbox"/> 校准 |                    |            |            |         | <input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过 |       |     |
|   | <input type="checkbox"/> 核查 <input type="checkbox"/> 校准 |                    |            |            |         | <input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过 |       |     |
| 溶解氧   | <input type="checkbox"/> 核位 <input type="checkbox"/> 校准 | 饱和溶解氧浓度值, 温度 (°C): |            | 大气压 (kPa): | 未测值:    | <input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过 |       |     |
| 现场测试项目单位: pH: / 溶解氧, mg/L 电导率, μs/cm 余氯, 总氯, mg/L 水温, °C 氧化还原电位, mV |   |                    |            |            |         |  |       |     |
| pH 定位值: (4.00 6.86 9.18) 或 (4.01 7.00 10.01)                        |   |                    |            |            |         |  |       |     |
| 电导率定位值: 150 μs/cm 200 μs/cm 1000 μs/cm 1408 μs/cm                   |   |                    |            |            |         |  |       |     |
| 氧化还原电位: +227 mV (25°C时)   |   |                    |            |            |         |  |       |     |

采样人: [Signature] 记录人: [Signature] 审核人: [Signature]  
 QC/TL LD-JSC/EDD-0403-F30 版本/版次: 1.5 第 1 页 共 1 页







CTI 华测检测

地下水采样原始记录表 1

报告编号: A2025101453

客户名称: 江苏云阳集团药业有限公司

采样日期: 2025.10.14 天气情况: 多云 方法依据: HJ 166-2003 地下水环境监测技术规范

| 序号  | 样品编号       | 采样点位置描述 | 样品份数 | 采样时间  | 分析项目      | 固定剂 | 容器材质 | 采样体积 (mL) | 采样深度 (m) | 井深 (m) | 感官描述<br>颜色 气味 性状 | 保存方式 |
|---|------------|---------|------|-------|-----------|-----|------|-----------|----------|--------|------------------|------|
| 1   | 2025101401 | G04     | 1    | 10:46 | 嗅和味、肉眼可见物 | /   | 塑料   | 150       | 水面下      | 6.0    | 无色 无味 透明         | 此    |
| 2   | 2025101402 |         | 1    |       | 挥发性有机物    | /   | 棕色   | 0.5m      |          |        |                  |      |
| 3   |            |         | 1    |       | 色度        | /   |      |           |          |        |                  |      |
| 4   |            |         |      |       |           |     |      |           |          |        |                  |      |
| <p>采样现场描述: 200m 范围雨污水管道情况: (具体点位情况可在背面附图说明), 采样位置: 水池, 井盖: 塑料(蓝色)封</p> <p>感官描述: 颜色: 无色, 嗅: 臭, 尝: 微甜, 味甘 (白色在胃); 性状: 透明, 微浑浊, 浮油, 少量悬浮物, 少量浮油, 大量浮油; 气味: 无味, 微臭 (用棕色袋), 明显臭味 (已用加塞), 强烈臭味 (有指甲油或牙味)</p> <p>样品现场处理情况: ①金属 (除汞、砷、二价铬、镍) → HNO<sub>3</sub>, pH&lt;2; ②As, -CO<sub>3</sub>, -S<sub>2</sub>, -P, -F, -Mn, -NH<sub>4</sub>-N → H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>, pH&lt;2; ③PO<sub>4</sub>-P → NaOH, H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> 调 pH=7, CHCl<sub>3</sub> 0.5%; ④多环芳烃, 苯并[a]P, 400mg 五水联吡啶; ⑤油类、油脂、石油、柴油、汽油、煤油; ⑥挥发性有机物 → 甲醇; ⑦浮游植物 → 鲁哥氏液; ⑧密封; ⑨冷藏; ⑩避光; ⑪样品保存方式: A.密封 B.冷藏 C.避光 D.低温 E.冷冻</p> |            |         |      |       |           |     |      |           |          |        |                  |      |

采样人: [Signature]

记录人: [Signature]

审核人: [Signature]

Q/CTI LD-JSCEHD-0403-E30

版本号: 3.5

第 3 页 共 5 页





地下水监测井清洗原始记录表

监测井编号: GW1 洗井方式: 成井洗井 采样前洗井

|                                  |              |   |           |  |  |  |  |                                |                                  |
|----------------------------------|--------------|---|-----------|--|--|--|--|--------------------------------|----------------------------------|
| 基本信息                             | 地块名称         | <u>江苏云阳集团药业有限公司</u>   |           |  |  |  |  |                                |                                  |
|                                  | 天气情况         | <u>多云</u>   | 洗井日期      | <u>2023.11.24</u>  |  |  |  |                                |                                  |
| 洗井资料                             | 周边是否积水       | <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否  | 监测井井盖是否完整 | <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 | 48小时内是否有强降雨  |  | <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 |                                |                                  |
|                                  | 洗井设备         | <input type="checkbox"/> 一次性引物管 <input type="checkbox"/> 气囊泵 <input checked="" type="checkbox"/> 低流量采样泵 <input type="checkbox"/> 其他 |           |  |  |  |  |                                |                                  |
| 仪器信息                             | 水面至井口高度 (m)  | <u>1.35</u>   |           | 井水深度 (m)   | <u>4.65</u>  |  |  |                                |                                  |
|                                  | 仪器型号         | <u>W6E-200B<br/>TOP-Surf<br/>SRTU</u>   |           | 仪器编号   | <u>E02481L23036<br/>T78209796<br/>E02481L21045</u> |  |  |                                |                                  |
| 洗井记录                             | 时间 (min)     | 进深 (m)  | 洗井体积 (L)  | pH (无量纲)   | 电导率 ( $\mu\text{S}/\text{cm}$ )                    | 溶解氧 ( $\text{mg}/\text{L}$ )             | 温度 ( $^{\circ}\text{C}$ )  | 氧化还原电位 (mV)                    | 浊度 (NTU)                         |
|                                  | <u>9:52</u>  | <u>0.95</u>   | <u>5</u>  | <u>7.24</u>  | /  | <u>2.16</u>                              | /  | /                              | <u>106.8</u>                     |
|                                  | <u>10:05</u> | <u>0.98</u>   | <u>5</u>  | <u>7.23</u>  | /  | <u>2.13</u>                              | /  | /                              | <u>111.2</u>                     |
|                                  | <u>10:18</u> | <u>1.03</u>   | <u>5</u>  | <u>7.24</u>  | /  | <u>2.11</u>                              | /  | /                              | <u>112.6</u>                     |
|                                  | <u>10:19</u> |   |           |  |  |  |  |                                |                                  |
| 合格判定 (勾选)                        |              |   |           |  |  |  |  |                                |                                  |
| 稳定标准 (至少 3 项检测指标连续三次测定的变化达到稳定标准) |              |   |           | $\pm 0.1$  | $\pm 10\%$   | $\pm 0.3\text{mg}/\text{L}$ 或 $\pm 10\%$ | $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$  | $\pm 10\text{mV}$ 或 $\pm 10\%$ | $\leq 10\text{NTU}$ 或 $\pm 10\%$ |

洗井步骤: 一、成井洗井: 1. 洗出约 3 倍井体积水量; 2. 浊度  $\leq 10\text{NTU}$ , 结束洗井; 3. 浊度  $\geq 10\text{NTU}$ , 间隔约 1 倍井体积的洗井水量进行判定, 结束洗井满足以下条件: a) 浊度在  $\pm 10\%$  以内; b) 电导率在  $\pm 10\%$  以内; c) pH 在  $\pm 0.1$  以内; 4. 成井洗井结束后, 监测井至少稳定 24h 后开始采集地下水样品。

二、采样前洗井: 低流量采样泵洗井要求: 1. 启动水泵, 选择较低速率并缓慢增加, 直至出水; 2. 调整泵的抽提速率至水位无明显下降或不下降, 流速应控制在  $100\text{--}500\text{ml}/\text{min}$ , 水位降深不超过  $10\text{cm}$ ; 3. 在现场使用便携式水质测定仪, 每间隔约  $5\text{min}$  后测定出水水质, 直至至少 3 项检测指标连续三次测定的变化达到稳定标准;

三、地下水样品采集: 采样洗井达到要求后, 测量并记录水位, 若地下水水位变化小于  $10\text{cm}$ , 则可以立即采样, 若地下水水位变化超过  $10\text{cm}$ , 应待地下水再次稳定后采样, 若地下水回补速度较慢, 原则上应在洗井后 2h 内完成地下水采样。

洗井人: 李伟

记录人: 李伟

审核人: Chen

Q/CT 18-JSC20-0111-FH

版本/版次: 1.8

第 1 页 共 1 页

**CTI** 华测检测  
CHINA TESTING INSTITUTION CO., LTD.

**现场点位坐标测量记录表 I**

项目名称: 江苏云阳集团药业有限公司  
记录日期: 2023.11.24 设备名称: A30/S100m  
设备编号: T10-20190209/T10-20200531

| 点位编号  | 经度 | 纬度 | X 坐标 | Y 坐标 | 地面高程 m | 地下水埋深 m | 地下水水位 m |
|-------|----|----|------|------|--------|---------|---------|
| 基准点 1 |    |    |      |      |        |         |         |
| 基准点 2 |    |    |      |      |        |         |         |
| 基准点 3 |    |    |      |      |        |         |         |
| GW4   |    |    |      |      | 12.70  | 0.95    | 11.75   |
|       |    |    |      |      |        |         |         |
|       |    |    |      |      |        |         |         |
|       |    |    |      |      |        |         |         |
|       |    |    |      |      |        |         |         |
|       |    |    |      |      |        |         |         |
|       |    |    |      |      |        |         |         |
|       |    |    |      |      |        |         |         |

采样人: 李中华 李敬  
Q/CTI\_L0-JSCEM-0511-P05

记录人: 李中华  
版本/版次: 1.1

审核人: 李中华  
第十一页 共 页

CTI 华测检测

水质现场监测仪器校准核查记录表

项目名称: 江苏云阳集团药业有限公司  
 校准日期: 2023.11.24

仪器型号: S470/PHI-608/W62-2003 仪器编号: E004812045  
 T782004204  
 E004812046

方法依据: 本表 3.1 规定的校准方法 (GB 17519-2003)

|   |             |             |             |             |             |
|---|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 缓冲溶液 1 标准值  | 仪器示值        | 缓冲溶液 2 标准值  | 仪器示值        | 缓冲溶液 3 标准值  | 仪器示值        |
| 6.93 (8.9%)   | 6.93 (8.9%) | 4.00 (8.9%) | 3.99 (8.9%) | 9.34 (9.3%) | 9.36 (9.3%) |
| 核查溶液标准值   |             |             | 仪器示值        |             | 6.91 (9.0%) |
| 校准结果: <input checked="" type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过 |             |             |             |             |             |
| 核查结果: <input checked="" type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过 |             |             |             |             |             |

DO 校准

方法依据: 水质 溶解氧的测定 电化学探头法 (GB 14645-2005)

|   |         |         |                 |             |
|---|---------|---------|-----------------|-------------|
| 零点校准仪器示值  | 饱和溶解氧校准 |         |                 |             |
|   | 大气压 KPa | 温度 (°C) | 饱和溶解氧浓度值 (mg/L) | 仪器示值 (mg/L) |
| /   | 102.8   | 14.7    | 10.22           | 10.12       |
| 校准结果: <input checked="" type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过 |         |         |                 |             |

电导率校准/核查

方法依据: 便携式电导率仪 (D) 《水质 电导率的测定方法》(水质标准系列) 现场环境检测用 (C802.4) 2.2.2.1

|  |              |
|--|--------------|
| 标准溶液 (µs/cm)   | 仪器示值 (µs/cm) |
|  |              |
| 核查结果: <input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过 |              |

氧化还原电位核查

方法依据: 氧化还原电位 《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 国家环境标准 (GB 14645-2005) 10

|  |           |
|--|-----------|
| 标准溶液 (mV)  | 仪器示值 (mV) |
|  |           |
| 校准结果: <input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过 |           |

浊度校准/核查

方法依据: 本型 浊度的测定 浊度计法 (GB 17519-2003)

|   |     |            |     |
|---|-----|------------|-----|
| 零点校准溶液 (NTU)  | 0   | 仪器示值 (NTU) | 0   |
| 标准溶液 1 (NTU)  | 100 | 仪器示值 (NTU) | 100 |
| 标准溶液 2 (NTU)  |     | 仪器示值 (NTU) |     |
| 标准溶液 3 (NTU)  |     | 仪器示值 (NTU) |     |
| 零点核查溶液 (NTU)  | 0   | 仪器示值 (NTU) | 0   |
| 核查溶液 (NTU)  | 100 | 仪器示值 (NTU) | 100 |
| 校准结果: <input checked="" type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过 |     |            |     |
| 核查结果: <input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过            |     |            |     |

pH 校准合格判定: ±0.05 ; 溶解氧校准合格判定: ±0.5mg/L ; 氧化还原电位核查合格判定: ±10 mV ;  
 浊度校准合格判定: ±5%  
 pH 核查合格判定: ±0.05 ; 电导率校准合格判定: ±1% ; 浊度核查合格判定: ±5%

备注:

校准人: [Signature]  
 Q/CTI-LD-JSCEDM-0511-P08

记录人: [Signature]  
 版本/版次: 1.3

审核人: [Signature]  
 第 1 页 共 1 页



CTI 华测检测

中检单编号:AZ211055294160

地下水采样原始记录表

|  |  |
|--|--|
|  | <p>石油类: 盐酸&lt;2;<br/>       硝: 盐酸 1 升水中加 10ml;<br/>       砷、铜、镉、铅、铬、汞: 硝酸 1 升水中加浓硝酸 10ml;<br/>       总放射性α、总放射性β: 硝酸&lt;2;</p> |
|--|--|

采样人:

*王毅*

王毅

复核人:

*王持远*

王持远

Q/CTI LD-JSCEDD-0720-F20

版本/版次: 1.0

第 2 页 共 2 页

CTI 华测检测

申请单编号: A2710535094160

地下水采样原始记录表

单位名称: 江苏云阳集团药业有限公司      采样日期: 2023年11月24日      天气情况: 多云      方法依据: HJ 164-2020 地下水环境监测技术规范  
 采样仪器型号/编号: /

| 序号 | 采样点 | 样品瓶号           | 采样时间  | 分析项目    | 采样深度        | 水位 | 水温(℃) | 采样体积(ml) | 容器材质        | 固定剂       | 感官描述         |    |    | 采样点位置<br>场描述 |   |
|----|-----|----------------|-------|---------|-------------|----|-------|----------|-------------|-----------|--------------|----|----|--------------|---|
|    |     |                |       |         |             |    |       |          |             |           | 颜色           | 气味 | 性状 |              |   |
| 1  | GW2 | NJPB1308004    | 12:21 | 硝化<br>物 | 水面下<br>0.5m | /  | 16.6  | 1000     | 棕色硬质<br>玻璃瓶 | 氢氧化<br>化钠 | 冷藏;密封;<br>避光 | 无色 | 无味 | 澄清           | / |
| 2  | GW2 | NJPB1308004XK1 | 12:21 | 硝化<br>物 | 水面下<br>0.5m | /  | 16.6  | 1000     | 棕色硬质<br>玻璃瓶 | 氢氧化<br>化钠 | 冷藏;密封;<br>避光 | 无色 | 无味 | 透明           | / |
| 3  | GW1 | NJPB1308005    | 13:10 | 硝化<br>物 | 水面下<br>0.5m | /  | 17.1  | 1000     | 棕色硬质<br>玻璃瓶 | 氢氧化<br>化钠 | 冷藏;密封;<br>避光 | 微黄 | 无味 | 微浑           | / |
| 4  | GW6 | NJPB1308006    | 14:29 | 硝化<br>物 | 水面下<br>0.5m | /  | 18.6  | 1000     | 棕色硬质<br>玻璃瓶 | 氢氧化<br>化钠 | 冷藏;密封;<br>避光 | 微黄 | 无味 | 微浑           | / |

|                   |   |
|-------------------|---|
| 采样点现场描述 (从以下2点出发) | 1、200m 范围内的污染源调查情况 2、采样点所在水系和库区:  |
| 样品现场处理情况          | 检测项目: pH、TDS、硝酸盐氮、亚硝酸盐氮、大瓶菌群、氨化物、<br>氟化、COD <sub>Mn</sub> 、硫酸;<br>挥发酚; 苯酚类 (pH=2 加抗坏血酸除去余氯);<br>总氮化物 (约为 12)、六价铬 (约为 8)、氢氧化铜<br>汞、盐酸、1L、1%水样为中世、1L 水样中加浓盐酸 2ml;<br>砷; 亚砷酸 pH<2;<br>铜、铁、锰、总磷类; 硝酸;<br>检测项目: 色度、嗅和味、透明度、氯化物、硫酸盐、硫酸盐、LAS、阴离子总氮、六六六、滴滴涕;<br>石油类: 盐酸<2;<br>硝、硫酸 1 升水中加浓硝酸 10mL;<br>镍、钼、铍、铜、铅、镉、钴、钨; 硝酸 1 升水中加浓硝酸 10mL; |

采样人: 王杨

复核人: 王杨

CTI 华测检测

申请单编号: A3210550106 (1/0)

地下水采样原始记录表

总放射性α, 总放射性β: 检测<2;

Empty rectangular box for data entry.

采样人:

王毅

复核人:

王梅志

Q/CTI LD-JSCEDD-0720-F20

版本/版次: 1.0

第 2 页 共 2 页

**GTI 华测检测**

地下水监测井清洗原始记录表

监测井编号: GW2 洗井方式: 成井洗井 采样前洗井

|  |           |        |  |           |                                     |  |  |                                     |   |  |  |  |
|--|-----------|--------|--|-----------|-------------------------------------|--|--|-------------------------------------|---|--|--|--|
| 基本信息   | 地块名称      |        | 江苏云阳集团药业有限公司   |           |                                     |  |  |                                     |   |  |  |  |
|  | 天气情况      |        | 多云   |           | 洗井日期                                |  | 2021.11.24   |                                     |   |  |  |  |
| 洗井资料   | 周边是否积水    |        | <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否   |           | 监测井井面是否有完整                          |  | <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 |                                     | 48小时内是否有强降雨   |  | <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 |  |
|  | 洗井设备      |        | <input type="checkbox"/> 一次性软管 <input type="checkbox"/> 气囊泵 <input checked="" type="checkbox"/> 低流速采样泵 <input type="checkbox"/> 其他 |           | 水面至井口高度 (m)                         |  | 1.35   |                                     | 井水深度 (m)  |  | 7.65   |  |
| 仪器信息   | 仪器型号      |        | W62-200B<br>Top-Sup<br>50711   |           | JP85-608                            |  | 仪器编号   |                                     | E0204812026<br>TT02019796<br>E0204812045<br>TT020214224 |  |  |  |
|  | 时间 (min)  | 流量 (m) | 洗井体积 (L)   | pH (无量纲)  | 电导率 ( $\mu\text{S}/\text{cm}$ )     | 溶解氧 ( $\text{mg}/\text{L}$ )             | 温度 ( $^{\circ}\text{C}$ )  | 氧化还原电位 (mV)                         | 浊度 (NTU)  |  |  |  |
| 洗井记录   | 11:33     | 1.10   | 5  | 7.25      | /                                   | 1.90                                     | /  | 82.4                                |   |  |  |  |
|  | 11:49     | 1.15   | 5  | 7.25      |                                     | 1.98                                     |  | 83.3                                |   |  |  |  |
|  | 12:08     | 1.19   | 5  | 7.24      |                                     | 1.92                                     |  | 83.6                                |   |  |  |  |
|  | 合格判定 (勾选) |        |  |           | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/>      | <input checked="" type="checkbox"/>                              | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/>                     |  |  |  |
| 稳定标准 (至少3项检测指标连续三次测定的变化达到稳定标准)   |           |        |  | $\pm 0.1$ | $\pm 10\%$                          | $\pm 0.3\text{mg}/\text{L}$ 或 $\pm 10\%$ | $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$  | $\pm 10\text{mV}$ 或 $\pm 10\%$      | $\leq 10\text{NTU}$ 或 $\pm 10\%$                        |  |  |  |
| <p>洗井步骤: 一、成井洗井: 1. 洗出约3倍井体水量; 2. 浊度<math>\leq 10\text{NTU}</math>, 结束洗井; 3. 浊度<math>\geq 10\text{NTU}</math>, 间隔约1倍井体体积的洗井水量进行测定, 结束洗井满足以下条件: a) 浊度在<math>\pm 10\%</math>以内; b) 电导率在<math>\pm 10\%</math>以内; c) pH在<math>\pm 0.1</math>以内; 4. 成井洗井结束后, 监测井至少稳定24h后开始采集地下水样品。</p> <p>二、采样前洗井: 低流速采样泵洗井要求: 1. 启动水泵, 选择较低速率并缓慢增加, 直至出水; 2. 调整泵的抽提速率至水位无明显下降或不下降, 流速应控制在100-500ml/min, 水位降幅不超过10cm; 3. 在现场使用便携式水质测定仪, 每隔约5min后测定出水水质, 直至至少3项检测指标连续三次测定的变化达到稳定标准;</p> <p>三、地下水样品采集: 采样洗井达到要求后, 测量并记录水位, 若地下水水位变化小于10cm, 则可以立即采样, 若地下水水位变化超过10cm, 应待地下水水位再次稳定后采样, 若地下水回补速度较慢, 原则上应在洗井后2h内完成地下水采样。</p> |           |        |  |           |                                     |  |  |                                     |   |  |  |  |

洗井人: 李伟

记录人: 李伟

审核人: 王坤

Q/CTE LB-JS020-0511-701

版本/版次: 1.8

第1页共1页

GTI 华测检测

地下水监测井清洗原始记录表

监测井编号: GW1 洗井方式: 成井洗井 采样前洗井

|                                   |           |        |   |                                     |   |                                     |   |                                     |  |   |
|-----------------------------------|-----------|--------|---|-------------------------------------|---|-------------------------------------|---|-------------------------------------|--|---|
| 基本信息                              | 地点名称      |        | 江苏云阳集团药业有限公司  |                                     |   |                                     |   |                                     |  |   |
|                                   | 天气情况      |        | 多云  |                                     | 洗井日期  |                                     | 2023.11.24  |                                     |  |   |
| 洗井资料                              | 周边是否有积水   |        | <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否   |                                     | 监测井井盖是否完整                                   |                                     | <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 |                                     | 48小时内是否有强降雨  | <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 |
|                                   | 洗井设备      |        | <input type="checkbox"/> 一次性抽水管 <input type="checkbox"/> 气囊泵 <input checked="" type="checkbox"/> 低流量采样泵 <input type="checkbox"/> 其他 |                                     | 水面至井口高度 (m)                                 |                                     | 井水深度 (m)  |                                     |  |   |
| 仪器信息                              | 仪器型号      |        | WGZ-200B<br>TOP-Surf<br>SX711   |                                     | JPSI-608                                    |                                     | 仪器编号  |                                     | E01481624026<br>TT8201796<br>E01481624045<br>TT8201424 |   |
|                                   | 时间 (min)  | 埋深 (m) | 洗井体积 (L)  | pH (无量纲)                            | 电导率 ( $\mu\text{S}/\text{cm}$ )             | 溶解氧 ( $\text{mg}/\text{L}$ )        | 温度 ( $^{\circ}\text{C}$ )   | 氧化还原电位 (mV)                         | 浊度 (NTU)   |   |
| 洗井记录                              | 12:31     | 1.05   | 5   | 7.27                                | /   | 2.24                                | /   | /                                   | 63.4   |   |
|                                   | 12:44     | 1.07   | 5   | 7.22                                | /   | 2.27                                | /   | /                                   | 64.4   |   |
|                                   | 12:57     | 1.14   | 5   | 7.22                                | /   | 2.09                                | /   | /                                   | 64.9   |   |
|                                   | 合格判定 (勾选) |        |   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/>         | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/>   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/>                    | <input checked="" type="checkbox"/>   |
| 稳定标准<br>(至少3项检测指标连续三次测定的变化达到稳定标准) |           |        | $\pm 0.1$   | $\pm 10\%$                          | $\pm 0.3\text{mg}/\text{L}$<br>或 $\pm 10\%$ | $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$           | $\pm 10\text{mV}$ 或<br>$\pm 10\%$   | $\leq 10\text{NTU}$ 或<br>$\pm 10\%$ |  |   |

洗井步骤: 一、成井洗井: 1. 洗出约3倍井体积水量; 2. 浊度 $\leq 10\text{NTU}$ , 结束洗井; 3. 浊度 $\geq 10\text{NTU}$ , 间隔约1倍井体积的洗井水量继续洗井, 结束洗井满足以下条件: a) 浊度在 $\pm 10\%$ 以内; b) 电导率在 $\pm 10\%$ 以内; c) pH在 $\pm 0.1$ 以内; 4. 成井洗井结束后, 监测井至少稳定24h后开始采集地下水样品。

二、采样前洗井: 低流量采样泵洗井要求: 1. 启动水泵, 选择较低速率并缓慢增加, 直至出水; 2. 调整泵的抽提速率至水位无明显下降或不下降, 流速应控制在100-500ml/min, 水位降深不超过10cm; 3. 在现场使用便携式水质测定仪, 间隔约5 min后测定出水水质, 直至至少3项检测指标连续三次测定的变化达到稳定标准;

三、地下水样品采集: 采样洗井达到要求后, 测量并记录水位, 若地下水水位变化小于10cm, 则可以立即采样; 若地下水水位变化超过10cm, 应将地下水水位再次稳定后采样; 若地下水回补速度较慢, 原则上应在洗井后2h内完成地下水采样。

洗井人: 孙伟 敬

记录人: 孙伟 敬

审核人: 孙伟 敬

QC711D-JSC20040511-701

版本/版次: 1.8

第1页共1页

CTI 华测检测

地下水监测井清洗原始记录表

监测井编号: Gw6 洗井方式: 成井洗井 采样前洗井

|                                |             |  |   |  |                                     |  |  |                                     |                                     |
|--------------------------------|-------------|--|---|--|-------------------------------------|--|--|-------------------------------------|-------------------------------------|
| 基本信息                           | 地块名称        |  | 江苏云阳集团药业有限公司  |  |                                     |  |  |                                     |                                     |
|                                | 天气情况        |  | 多云  |  | 洗井日期                                |  | 2021-11-24   |                                     |                                     |
|                                | 周边是否积水      | <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 | 监测井井盖是否完整   | <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 | 48小时内是否有强降雨                         |  | <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 |                                     |                                     |
| 洗井资料                           | 洗井设备        |  | <input type="checkbox"/> 一次性贝勒管 <input type="checkbox"/> 气囊泵 <input checked="" type="checkbox"/> 低流量采样泵 <input type="checkbox"/> 其他 |  |                                     |  |  |                                     |                                     |
|                                | 水面至井口高度 (m) |  | 1.45  |  | 井水深度 (m)                            |  | 7.55   |                                     |                                     |
| 仪器信息                           | 仪器型号        |  | WGE-200B<br>TOP-SUP<br>S2711  |  | 仪器编号                                |  | E0148112326<br>TTB2019796<br>E0148112345                         |                                     |                                     |
|                                |             |  | JPI-608   |  |                                     |  | TTB20214224  |                                     |                                     |
| 洗井记录                           | 时间 (min)    | 提升 (m)   | 洗井体积 (L)  | pH (无量纲)   | 电导率 ( $\mu\text{S}/\text{cm}$ )     | 溶解氧 ( $\text{mg}/\text{L}$ )             | 温度 ( $^{\circ}\text{C}$ )  | 氧化还原电位 (mV)                         | 浊度 (NTU)                            |
|                                | 13:44       | 1.05   | 5   | 7.24   | /                                   | 1.29                                     | /  | /                                   | 47.8                                |
|                                | 14:02       | 1.07   | 5   | 7.33   | /                                   | 1.22                                     | /  | /                                   | 48.6                                |
|                                | 14:16       | 1.10   | 5   | 7.33   | /                                   | 1.21                                     | /  | /                                   | 48.9                                |
|                                | 合格判定 (勾选)   |  |   |  | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/>      | <input checked="" type="checkbox"/>                              | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 稳定标准 (至少3项检测指标连续三次测定的变化达到稳定标准) |             |  |   | $\pm 0.1$  | $\pm 10\%$                          | $\pm 0.3\text{mg}/\text{L}$ 或 $\pm 10\%$ | $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$  | $\pm 10\text{mV}$ 或 $\pm 10\%$      | $\leq 10\text{NTU}$ 或 $\pm 10\%$    |

洗井步骤: 一、成井洗井: 1. 洗出约3倍井体积水量; 2. 浊度 $\leq 10\text{NTU}$ , 结束洗井; 3. 浊度 $\geq 10\text{NTU}$ , 间隔约1倍井体积的洗井水量进行测定, 结束洗井满足以下条件: a) 浊度在 $\pm 10\%$ 以内; b) 电导率在 $\pm 10\%$ 以内; c) pH在 $\pm 0.1$ 以内; 4. 成井洗井结束后, 监测井至少稳定24h后开始采集地下水样品。  
二、采样前洗井: 低流速采样泵洗井要求: 1. 启动水泵, 选择较低速率并缓慢增加, 直至出水; 2. 调整泵的抽提速率至水位无明显下降或不上升, 流速应控制在100-500ml/min, 水位降深不超过10cm; 3. 在现场使用便携式水质测定仪, 每间隔约5min后测定出水水质, 直至至少3项检测指标连续三次测定的变化达到稳定标准;  
三、地下水样品采集: 采样洗井达到要求后, 测量并记录水位, 若地下水水位变化小于10cm, 则可以立即采样, 若地下水水位变化超过10cm, 应待地下水水位再次稳定后采样, 若地下水回补速度较慢, 原则上应在洗井后2h内完成地下水采样。

洗井人: 李伟 王敏  
Q/CTI LD-JSCEDD-0511-P01

记录人: 李伟  
版本/版次: 1.8

审核人: 孙宇  
第 1 页 共 1 页

CTI 华测检测

水质现场监测仪器校准核查记录表

项目名称: 江苏云阳集团药业有限公司  
 校准日期: 2023.11.24

仪器型号: SF79/JP85-608/W62-2003 仪器编号: EP048JL2145  
 TP8 20044224  
 EP048JL21036

方法依据: *GB 15458-2006*

**pH 校准/核查**

|             |             |             |             |             |              |
|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|
| 缓冲溶液 1 标准值  | 仪器示值        | 缓冲溶液 2 标准值  | 仪器示值        | 缓冲溶液 3 标准值  | 仪器示值         |
| 6.93 (8.9℃) | 6.93 (8.9℃) | 4.00 (8.9℃) | 3.99 (8.9℃) | 9.34 (9.2℃) | 9.31 (9.2℃)  |
| 核查溶液标准值     |             |             | 仪器示值        |             | 6.91 (19.0℃) |

校准结果:  通过  不通过  
 核查结果:  通过  不通过

方法依据: *GB 15458-2006*

**DO 校准**

方法依据: *GB 15458-2006*

**饱和溶解氧校准**

|          |           |        |                 |             |
|----------|-----------|--------|-----------------|-------------|
| 零点校准仪器示值 | 大气压 (kPa) | 温度 (℃) | 饱和溶解氧浓度值 (mg/L) | 仪器示值 (mg/L) |
| /        | 102.8     | 14.7   | 10.22           | 10.12       |

校准结果:  通过  不通过

方法依据: *GB 15458-2006*

**电导率校准/核查**

|              |              |
|--------------|--------------|
| 标准溶液 (μs/cm) | 仪器示值 (μs/cm) |
|              |              |

校准结果:  通过  不通过

方法依据: *GB 15458-2006*

**氧化还原电位核查**

|           |           |
|-----------|-----------|
| 标准溶液 (mV) | 仪器示值 (mV) |
|           |           |

校准结果:  通过  不通过

方法依据: *GB 15458-2006*

**浊度校准/核查**

|              |     |            |     |
|--------------|-----|------------|-----|
| 零点校准溶液 (NTU) | 0   | 仪器示值 (NTU) | 0   |
| 标准溶液 1 (NTU) | 100 | 仪器示值 (NTU) | 100 |
| 标准溶液 2 (NTU) |     | 仪器示值 (NTU) |     |
| 标准溶液 3 (NTU) |     | 仪器示值 (NTU) |     |
| 零点核查溶液 (NTU) | 0   | 仪器示值 (NTU) | 0   |
| 核查溶液 (NTU)   | 100 | 仪器示值 (NTU) | 100 |

校准结果:  通过  不通过  
 核查结果:  通过  不通过

pH 校准合格判定: ±0.05; 溶解氧校准合格判定: ±0.5mg/L; 氧化还原电位核查合格判定: ±10 mV;  
 浊度校准合格判定: ±5%

pH 核查合格判定: ±0.05; 电导率校准合格判定: ±1%; 浊度核查合格判定: ±5%

备注:

校准人: *李瑞* 记录人: *李瑞* 审核人: *李瑞*  
 Q/CTI LD-JSCED-0511-2018 版本/版次: 1.3 第 1 页 共 1 页



CTI 华测检测

水质现场监测仪器校准核查记录表

项目名称: 江苏云阳集团药业有限公司  
 校准日期: 2023.11.23  
 仪器型号: SA711/662-2008/1983-60  
 仪器编号: E00489L03145  
 E00489L03146  
 17020214224

方法依据: GB/T 15458-2006

|   |             |             |             |             |             |
|---|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 缓冲溶液1标准值  | 仪器示值        | 缓冲溶液2标准值    | 仪器示值        | 缓冲溶液3标准值    | 仪器示值        |
| 6.87(24.5℃)   | 6.87(24.5℃) | 4.00(24.5℃) | 4.00(24.5℃) | 9.14(24.5℃) | 9.14(24.5℃) |
| 核查溶液标准值   |             | 6.89(18.1℃) | 仪器示值        | 6.89(18.1℃) |             |
| 校准结果: <input checked="" type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过 |             |             |             |             |             |
| 核查结果: <input checked="" type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过 |             |             |             |             |             |

DO 校准

方法依据: GB 15458-2006

|   |         |         |                 |             |
|---|---------|---------|-----------------|-------------|
| 零点校准仪器示值  | 饱和溶解氧校准 |         |                 |             |
|   | 大气压 kPa | 温度 (°C) | 饱和溶解氧浓度值 (mg/L) | 仪器示值 (mg/L) |
| /   | 101.4   | 17.8    | 9.10            | 9.07        |
| 校准结果: <input checked="" type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过 |         |         |                 |             |

电导率校准/核查

方法依据: GB 15458-2006

|  |              |
|--|--------------|
| 标准溶液 (μs/cm)   | 仪器示值 (μs/cm) |
|  |              |
| 校准结果: <input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过 |              |

氧化还原电位核查

方法依据: GB 15458-2006

|  |           |
|--|-----------|
| 标准溶液 (mV)  | 仪器示值 (mV) |
|  |           |
| 校准结果: <input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过 |           |

浊度校准/核查

方法依据: GB 15458-2006

|   |     |            |     |
|---|-----|------------|-----|
| 零点校准溶液 (NTU)  | 0   | 仪器示值 (NTU) | 0   |
| 标准溶液1 (NTU)   | 100 | 仪器示值 (NTU) | 100 |
| 标准溶液2 (NTU)   | /   | 仪器示值 (NTU) | /   |
| 标准溶液3 (NTU)   | /   | 仪器示值 (NTU) | /   |
| 零点核查溶液 (NTU)  | 0   | 仪器示值 (NTU) | 0   |
| 核查溶液 (NTU)  | 100 | 仪器示值 (NTU) | 100 |
| 校准结果: <input checked="" type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过 |     |            |     |
| 核查结果: <input checked="" type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过 |     |            |     |

pH 校准合格判定: ±0.05 ; 溶解氧校准合格判定: ±0.5mg/L ; 氧化还原电位核查合格判定: ±10 mV ; 浊度校准合格判定: ±5%  
 pH 核查合格判定: ±0.05 ; 电导率校准合格判定: ±1% ; 浊度核查合格判定: ±5%

备注:

校准人: [Signature] 记录人: [Signature] 审核人: [Signature]  
 Q/CTI LD-35CEM-0511-F08 版本/版次: 1.0 第 1 页 共 1 页



江苏云阳集团药业有限公司土壤及地下水自行监测报告

CTI 华测检测

地下水监测井清洗原始记录表

监测井编号: Gw3 洗井方式: 成井洗井 采样前洗井

|                                |             |        |  |                                     |                                     |                                     |  |                                     |                                     |
|--------------------------------|-------------|--------|--|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--|-------------------------------------|-------------------------------------|
| 基本信息                           | 地块名称        |        | 江苏云阳集团药业有限公司   |                                     |                                     |                                     |  |                                     |                                     |
|                                | 天气情况        |        | 多云   |                                     | 洗井日期                                |                                     | 2023.1.23  |                                     |                                     |
|                                | 周边是否积水      |        | <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否   |                                     | 监测井井盖是否完整                           |                                     | <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 |                                     |                                     |
| 洗井资料                           | 洗井设备        |        | <input checked="" type="checkbox"/> 一次性洗井管 <input type="checkbox"/> 气囊泵 <input checked="" type="checkbox"/> 低流量采样泵 <input type="checkbox"/> 其他 |                                     |                                     |                                     |  |                                     |                                     |
|                                | 水面至井口高度 (m) |        | 0.7  |                                     | 井水深度 (m)                            |                                     | 8.20   |                                     |                                     |
| 仪器信息                           | 仪器型号        |        | W6E-200B<br>Top-Sur<br>S711  |                                     | 仪器编号                                |                                     | E0148102026<br>T70204796<br>E0148102024                          |                                     |                                     |
|                                | JPSJ-608    |        |  |                                     |                                     |                                     |  |                                     |                                     |
| 洗井记录                           | 时间 (min)    | 埋深 (m) | 洗井体积 (L)   | pH (无量纲)                            | 电导率 ( $\mu\text{S}/\text{cm}$ )     | 溶解氧 (mg/L)                          | 温度 ( $^{\circ}\text{C}$ )  | 氧化还原电位 (mV)                         | 浊度 (NTU)                            |
|                                | 14:52       | 0.41   | 5  | 7.05                                | /                                   | 1.62                                | /  | /                                   | 45.3                                |
|                                | 15:07       | 0.44   | 5  | 7.04                                | /                                   | 1.71                                | /  | /                                   | 46.0                                |
|                                | 15:20       | 0.49   | 5  | 7.04                                | /                                   | 1.66                                | /  | /                                   | 46.4                                |
| 合格判定 (勾选)                      |             |        |  | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/>                              | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 稳定标准 (至少3项检测指标连续三次测定的变化达到稳定标准) |             |        |  | $\pm 0.1$                           | $\pm 10\%$                          | $\pm 0.5\text{mg/L}$ 或 $\pm 10\%$   | $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$  | $\pm 10\text{mV}$ 或 $\pm 10\%$      | $\leq 10\text{NTU}$ 或 $\pm 10\%$    |

洗井步骤: 一、成井洗井: 1. 洗出约3倍井体积水量; 2. 浊度 $\leq 10\text{NTU}$ , 结束洗井; 3. 浊度 $\geq 10\text{NTU}$ , 间隔约1倍井体积的洗井水量进行判定。结束洗井满足以下条件: a) 浊度在 $\pm 10\%$ 以内; b) 电导率在 $\pm 10\%$ 以内; c) pH在 $\pm 0.1$ 以内; 4. 成井洗井结束后, 监测井至少稳定24h后开始采集地下水样品。

二、采样前洗井: 低流量采样泵洗井要求: 1. 启动水泵, 选择较低速率并缓慢增加, 直至出水; 2. 调整泵的抽提速率至水位无明显下降或不上升, 流速应控制在100-500ml/min, 水位降深不超过10cm; 3. 在现场使用便携式水质测定仪, 每隔约5min后测定由水水质, 直至至少3项检测指标连续三次测定的变化达到稳定标准;

三、地下水样品采集: 采样洗井达到要求后, 测量并记录水位, 若地下水水位变化小于10cm, 则可以立即采样, 若地下水水位变化超过10cm, 应待地下水水位再次稳定后采样, 若地下水回补速度较慢, 原则上应在洗井后2h内完成地下水采样。

洗井人: 李健 王敏  
Q/CTI LD-SCQJ-0511-F01

记录人: 李健  
版本/版次: 1.8

审核人: 孙科  
第 1 页 共 1 页

江苏云阳集团药业有限公司土壤及地下水自行监测报告

GTI 华测检测

地下水监测井清洗原始记录表

监测井编号: GWS 洗井方式: 成井洗井 采样前洗井

|                                   |              |             |   |                                     |                                     |                                      |  |                                     |                                     |
|-----------------------------------|--------------|-------------|---|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|--|-------------------------------------|-------------------------------------|
| 基本信息                              | 地块名称         |             | <u>江苏云阳集团药业有限公司</u>   |                                     |                                     |                                      |  |                                     |                                     |
|                                   | 天气情况         |             | <u>多云</u>   |                                     | 洗井日期                                |                                      | <u>2021.11.23</u>  |                                     |                                     |
| 洗井资料                              | 周边是否积水       |             | <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否  |                                     | 监测井井盖是否完整                           |                                      | <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 |                                     |                                     |
|                                   | 洗井设备         |             | <input type="checkbox"/> 一次性贝勒管 <input type="checkbox"/> 气囊泵 <input checked="" type="checkbox"/> 低流量采样泵 <input type="checkbox"/> 其他 |                                     |                                     |                                      |  |                                     |                                     |
| 仪器信息                              | 水面至井口高度 (m)  |             | <u>1.50</u>   |                                     | 井水深度 (m)                            |                                      | <u>7.50</u>  |                                     |                                     |
|                                   | 仪器型号         |             | <u>WGZ-200B<br/>TOP-SUP<br/>5x70</u>  |                                     | 仪器编号                                |                                      | <u>E0248121036<br/>T78201796<br/>E0248121145</u>                 |                                     |                                     |
| 洗井记录                              | 时间 (min)     | 起泵 (m)      | 洗井体积 (L)  | pH (无量纲)                            | 电导率 ( $\mu\text{S}/\text{cm}$ )     | 溶解氧 (mg/L)                           | 温度 ( $^{\circ}\text{C}$ )  | 氧化还原电位 (mV)                         | 浊度 (NTU)                            |
|                                   | <u>14:02</u> | <u>1.22</u> | <u>5</u>  | <u>7.14</u>                         | /                                   | <u>2.37</u>                          |  | /                                   | <u>157.2</u>                        |
|                                   | <u>14:15</u> | <u>1.28</u> | <u>5</u>  | <u>7.13</u>                         | /                                   | <u>2.47</u>                          |  | /                                   | <u>160.3</u>                        |
|                                   | <u>14:29</u> | <u>1.31</u> | <u>5</u>  | <u>7.13</u>                         | /                                   | <u>2.40</u>                          |  | /                                   | <u>160.6</u>                        |
| 合格判定 (勾选)                         |              |             |   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/>  | <input checked="" type="checkbox"/>                              | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 稳定标准<br>(至少3项检测指标连续三次测定的变化达到稳定标准) |              |             |   | $\pm 0.1$                           | $\pm 10\%$                          | $\pm 0.3\text{mg/L}$<br>或 $\pm 10\%$ | $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$  | $\pm 10\text{mV}$ 或<br>$\pm 10\%$   | $\leq 10\text{NTU}$ 或<br>$\pm 10\%$ |

洗井步骤: 一、成井洗井: 1. 流出约3倍井体积水量; 2. 浊度 $\leq 10\text{NTU}$ , 结束洗井; 3. 浊度 $\geq 10\text{NTU}$ , 间隔约1倍井体积的洗井水量进行判定。结束洗井满足以下条件: a) 浊度在 $\pm 10\%$ 以内; b) 电导率在 $\pm 10\%$ 以内; c) pH在 $\pm 0.1$ 以内; 4. 成井洗井结束后, 监测井至少稳定24h后开始采集地下水样品。

二、采样前洗井: 低流量采样泵洗井要求: 1. 启动水泵, 选择较低速率并缓慢增加, 直至出水; 2. 调整泵的抽提速率至水位无明显下降或不下降, 流速应控制在 $100\text{--}500\text{ml}/\text{min}$ , 水位降深不超过 $10\text{cm}$ ; 3. 在现场使用便携式水质测定仪, 每间隔约5 min后测定出水水质, 直至至少3项检测指标连续三次测定的变化达到稳定标准;

三、地下水样品采集: 采样洗井达到要求后, 测量并记录水位。若地下水水位变化小于 $10\text{cm}$ , 则可以立即采样, 若地下水水位变化 $>10\text{cm}$ , 应待地下水再次稳定后采样, 若地下水回补速度较慢, 原则上应在洗井后2h内完成地下水采样。

洗井人: 李德  
Q/CTE LB-15CBB-0511-P01

记录人: 李德  
版本/版次: 1.0

审核人: 王  
第 1 页 共 1 页



地下水监测井清洗原始记录表

监测井编号: GW1 洗井方式: 成井洗井 采样前洗井

|                                   |              |             |   |             |                                     |   |  |                                     |                                     |
|-----------------------------------|--------------|-------------|---|-------------|-------------------------------------|---|--|-------------------------------------|-------------------------------------|
| 基本信息                              | 地块名称         |             | <u>江苏云阳集团药业有限公司</u>   |             |                                     |   |  |                                     |                                     |
|                                   | 天气情况         |             | <u>多云</u>   |             | 洗井日期                                |   | <u>2021.11.28</u>  |                                     |                                     |
| 洗井资料                              | 周边是否积水       |             | <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否  |             | 监测井井盖是否完整                           |   | <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 |                                     |                                     |
|                                   | 洗井设备         |             | <input type="checkbox"/> 一次性贝勒管 <input type="checkbox"/> 气囊泵 <input checked="" type="checkbox"/> 低流量采样泵 <input type="checkbox"/> 其他 |             |                                     |   |  |                                     |                                     |
| 仪器信息                              | 水面至井口高度 (m)  |             | <u>0.80</u>   |             | 井水深度 (m)                            |   | <u>8.20</u>  |                                     |                                     |
|                                   | 仪器型号         |             | <u>WGZ-200B<br/>TOP-S4J<br/>S27U</u>  |             | 仪器编号                                |   | <u>EP048121026<br/>TT3204796<br/>EP048121045</u>                 |                                     |                                     |
| 洗井记录                              | 时间 (min)     | 进深 (m)      | 洗井体积 (L)  | pH (无量纲)    | 电导率 ( $\mu\text{S}/\text{cm}$ )     | 溶解氧 ( $\text{mg}/\text{L}$ )                | 温度 ( $^{\circ}\text{C}$ )  | 氧化还原电位 (mV)                         | 浊度 (NTU)                            |
|                                   | <u>13:13</u> | <u>0.52</u> | <u>5</u>  | <u>7.03</u> | /                                   | <u>1.37</u>                                 | /  | /                                   | <u>129.6</u>                        |
|                                   | <u>13:26</u> | <u>0.56</u> | <u>5</u>  | <u>7.03</u> | /                                   | <u>1.39</u>                                 | /  | /                                   | <u>131.3</u>                        |
|                                   | <u>13:40</u> | <u>0.59</u> | <u>5</u>  | <u>7.02</u> | /                                   | <u>1.42</u>                                 | /  | /                                   | <u>128.8</u>                        |
|                                   | 合格判定 (勾选)    |             |   |             | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/>         | <input checked="" type="checkbox"/>                              | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 稳定标准<br>(至少3项检测指标连续三次测定的变化达到稳定标准) |              |             |   | $\pm 0.1$   | $\pm 10\%$                          | $\pm 0.3\text{mg}/\text{L}$<br>或 $\pm 10\%$ | $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$  | $\pm 10\text{mV}$ 或<br>$\pm 10\%$   | $\leq 10\text{NTU}$ 或<br>$\pm 10\%$ |

洗井步骤: 一、成井洗井: 1. 洗出约3倍井体积水量; 2. 浊度 $\leq 10\text{NTU}$ , 结束洗井; 3. 浊度 $\geq 10\text{NTU}$ , 间隔约1倍井体积的洗井水量进行判定, 结束洗井满足以下条件: a) 浊度在 $\pm 10\%$ 以内; b) 电导率在 $\pm 10\%$ 以内; c) pH在 $\pm 0.1$ 以内; 4. 成井洗井结束后, 监测井至少稳定24h后开始采集地下水样品。  
二、采样前洗井: 低流量采样泵洗井要求: 1. 启动水泵, 选择较低速率并缓慢增加, 直至出水; 2. 调整泵的抽提速率至水位无明显下降或不下降, 流速应控制在100-500ml/min, 水位降深不超过10cm; 3. 在现场使用便携式水质测定仪, 每隔约5min后测定出水水质, 直至至少3项检测指标连续三次测定的变化达到稳定标准;  
三、地下水样品采集: 采样洗井达到要求后, 测量并记录水位, 若地下水水位变化小于10cm, 则可以立即采样, 若地下水水位变化超过10cm, 应待地下水水位再次稳定后采样, 若地下水回补速度较慢, 原则上应在洗井后2h内完成地下水采样。

洗井人: 李敏 李敏  
Q/ST LB-JSCB00-0511-001

记录人: 李敏  
版本/版次: 1.8

审核人: 孙世  
第1页共1页

附录 E：现场采样照片



江苏云阳集团药业有限公司土壤及地下水自行监测报告

