



171612050583  
有效期2023年10月30日



南阳广正检测科技有限公司  
NanYang GuangZheng Detection Technology CO., LTD.

# 检 测 报 告

宛广正 WTJC【2022】第 07-059 号

项 目 名 称: 唐河泰瑞明胶有限公司环境质量现状检测

委 托 单 位: 唐河泰瑞明胶有限公司

检 测 类 别: 地下水、土壤

报 告 日 期: 2022 年 7 月 22 日

检 测 单 位: 南阳广正检测科技有限公司





南阳广正检测科技有限公司  
NanYang GuangZheng Detection Technology CO.,LTD.

## 注 意 事 项

- 1、本报告无检测报告专用章、骑缝章及  章无效。
- 2、复制本报告中的部分内容无效。
- 3、复制报告未重新加盖“检测报告专用章”无效。
- 4、报告内容需填写齐全，无编制、审核、批准人签字无效。
- 5、对本报告若有异议，应于收到报告之日起十五日内向本公司提出，逾期不受理申诉。
- 6、由委托单位自行采集的样品，仅对送检样品检测数据负责，不对样品来源负责。无法复现的样品，不受理投诉。
- 7、本报告未经同意不得用于广告宣传。

南阳广正检测科技有限公司

地 址： 南阳市新野县汉城路东段

电 话： 0377-66255518

18567295353

邮 箱： nygzjc2016@163.com



## 1 概述

受唐河泰瑞明胶有限公司委托,南阳广正检测科技有限公司于 2022 年 7 月 9 日对该公司所在地的地下水、土壤进行了现场检测。

## 2 检测因子、频次、点位(见表 1)

表 1 项目检测基本情况

| 检测类别 | 检测频次             | 检测点位                                                                    | 检测因子                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------|------------------|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 地下水  | 检测 1 天, 每天检测 1 次 | 1#厂区北侧水井; 2#厂区南侧水井; 3#南张庄水井各设 1 个检测点位,共设 3 个检测点位                        | pH、色度、臭和味、浊度、肉眼可见物、总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、铁、锰、铜、锌、铝、挥发酚、阴离子表面活性剂、耗氧量、氨氮、硫化物、钠、亚硝酸盐氮、硝酸盐氮、氰化物、氟化物、碘化物、汞、砷、硒、镉、铬、六价铬、铅、三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯                                                                                                                                                                                        |
| 土壤   | 检测 1 天, 每天检测 1 次 | 1#浸洗池西侧表层样、2#生产车间东侧表层样、3#污水处理站北侧深层样、4#废酸水储存池北侧表层样各设 1 个检测点位, 共设 4 个检测点位 | 砷、镉、铬、六价铬、铜、铅、汞、镍、硝基苯、苯胺(4-氯苯胺、2-硝基苯胺、3-硝基苯胺、4-硝基苯胺)、2-氯酚、苯并(a)蒽、苯并(a)芘、苯并(b)荧蒽、苯并(k)荧蒽、蒽、二苯并(a, h)蒽、茚并(1,2,3-cd)芘、萘、四氯化碳、氯仿、氯甲烷、1,1-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷、1,1-二氯乙烯、顺-1,2-二氯乙烯、反-1,2-二氯乙烯、二氯甲烷、1,2-二氯丙烷、1,1,1,2-四氯乙烷、1,1,2,2-四氯乙烷、四氯乙烯、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、三氯乙烯、1,2,3-三氯丙烷、氯乙烯、苯、氯苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、乙苯、苯乙烯、甲苯、间二甲苯+对二甲苯、邻二甲苯 |



### 3 检测分析方法及使用仪器、分析方法检出限值（见表 2）

表 2 检测分析方法、使用仪器、编号、检出限值

| 检测因子   | 检测分析方法                                                  | 使用仪器                            | 分析方法<br>检出限 |
|--------|---------------------------------------------------------|---------------------------------|-------------|
| 地下水    |                                                         |                                 |             |
| pH     | 水质 pH 值的测定 电极法 HJ1147-2020                              | 便携式 pH 计<br>PHBJ-260<br>GZYQ148 | /           |
| 水温     | 水质 水温的测定 温度计或颠倒温度计测定法 GB/T 13195-1991                   | 温度计                             | /           |
| 铬      | 水质 铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 757-2015                         | 原子吸收分光光度计 TAS-990F<br>GZYQ104   | 0.03mg/L    |
| 硫化物    | 水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 HJ1226-2021                         | 可见分光光度计<br>V-1200B<br>GZYQ01    | 0.01mg/L    |
| 亚硝酸盐氮  | 水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法 GB/T 7493-1987                        | 可见分光光度计<br>V-1200B<br>GZYQ01    | 0.003mg/L   |
| 氯化物    | 水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法 GB/T11896-1989                         | 25mL 棕色酸式滴定管 GZYQ202            | 10mg/L      |
| 浊度     | 水质 浊度的测定 GB/T 13200-1991                                | /                               | 目视法：1 度     |
| 硫酸盐    | 水质 硫酸盐的测定 铬酸钡分光光度法（试行）HJ/T 342-2007                     | 可见分光光度计<br>V-1200B<br>GZYQ01    | 8.0mg/L     |
| 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(4.1 直接观察法)GB/T5750.4-2006         | /                               | /           |
| 臭和味    | 生活饮用水标准检验法 感官性状和物理指标（3.1 臭和味 嗅气和尝味法）GB/T 5750.4-2006    | 250ml 锥形瓶                       | /           |
| 溶解性总固体 | 重量法 《水和废水监测分析方法》（第四版增补版）第三篇 第一章 第七节（二）                  | 电子天平<br>FR224CN<br>GZYQ07       | /           |
| 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                     | 可见分光光度计<br>V-1200B<br>GZYQ01    | 0.0003mg/L  |
| 耗氧量    | 生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标(1.1 耗氧量 酸性高锰酸钾滴定法) GB/T 5750.7-2006 | 25mL 酸式滴定管<br>GZYQ206           | 0.05mg/L    |
| 氰化物    | 生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标（4.1 异烟酸-吡唑酮分光光度法）GB/T 5750.5-2006   | 可见分光光度计<br>V-1200B<br>GZYQ01    | 0.002mg/L   |



|          |                                                      |                               |                     |
|----------|------------------------------------------------------|-------------------------------|---------------------|
| 六价铬      | 生活饮用水标准检验方法 金属指标 (10.1 二苯碳酰二肼分光光度法) GB/T 5750.6-2006 | 可见分光光度计<br>V-1200B<br>GZYQ01  | 0.004mg/L           |
| 氨氮       | 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009                       | 可见分光光度计<br>V-1200B<br>GZYQ01  | 0.025mg/L           |
| 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               | 可见分光光度计<br>V-1200B<br>GZYQ01  | 0.05mg/L            |
| 色度       | 水质 色度的测定 (1.1 铂钴比色法) GB/T 11903-1989                 | 具塞比色管                         | /                   |
| 总硬度      | 水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法 GB/T 7477-1987                  | 50mL 酸式滴定管<br>GZYQ203         | 0.05mmol/L          |
| 氟化物      | 水质 氟化物的测定 氟试剂分光光度法 HJ488-2009                        | 可见分光光度计<br>V-1200B<br>GZYQ01  | 0.02mg/L            |
| 硝酸盐氮     | 水质 硝酸盐氮的测定 酚二磺酸分光光度法 GB/T 7480-1987                  | 可见分光光度计<br>V-1200B<br>GZYQ01  | 0.02mg/L            |
| 钠        | 水质 钾和钠的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11904-1989                | 原子吸收分光光度计 TAS-990F<br>GZYQ104 | 0.01mg/L            |
| 铜        | 水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB/T 7475-1987               | 原子吸收分光光度计 TAS-990F<br>GZYQ104 | 螯合萃取法:<br>0.001mg/L |
| 锌        | 水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB/T 7475-1987               | 原子吸收分光光度计 TAS-990F<br>GZYQ104 | 0.05mg/L            |
| 铅        | 水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB/T 7475-1987               | 原子吸收分光光度计 TAS-990F<br>GZYQ104 | 螯合萃取法:<br>0.010mg/L |
| 镉        | 水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB/T 7475-1987               | 原子吸收分光光度计 TAS-990F<br>GZYQ104 | 螯合萃取法:<br>0.001mg/L |
| 铁        | 水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11911-1989                | 原子吸收分光光度计 TAS-990F<br>GZYQ104 | 0.03mg/L            |
| 锰        | 水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11911-1989                | 原子吸收分光光度计 TAS-990F<br>GZYQ104 | 0.01mg/L            |
| 铝        | 生活饮用水标准检验方法 金属指标 (1.3 无火焰原子吸收分光光度法) GB/T 5750.6-2006 | 原子吸收分光光度计 TAS-990G<br>GZYQ103 | 10μg/L              |
| 硒        | 水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014                    | 原子荧光光度计<br>PF31<br>GZYQ109    | 0.4μg/L             |
| 汞        | 水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014                    | 原子荧光光度计<br>PF31<br>GZYQ109    | 0.04μg/L            |



|      |                                                 |                                      |            |
|------|-------------------------------------------------|--------------------------------------|------------|
| 砷    | 水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法<br>HJ 694-2014            | 原子荧光光度计<br>PF31<br>GZYQ109           | 0.3µg/L    |
| 碘化物  | 水质 碘化物的测定 离子色谱法<br>(HJ 778-2015)                | 离子色谱仪<br>CIC-D100<br>GZYQ108         | 0.002mg/L  |
| 苯    | 水质 苯系物的测定 顶空气相色谱法<br>HJ 1067-2019               | 气相色谱仪<br>A91PLUS<br>GZYQ112          | 2µg/L      |
| 甲苯   | 水质 苯系物的测定 顶空气相色谱法<br>HJ 1067-2019               | 气相色谱仪<br>A91PLUS<br>GZYQ112          | 2µg/L      |
| 三氯甲烷 | 水质 挥发性卤代烃的测定 顶空气相色谱法<br>HJ 620-2011             | 气相色谱仪<br>A91PLUS<br>GZYQ112          | 0.02µg/L   |
| 四氯化碳 | 水质 挥发性卤代烃的测定 顶空气相色谱法<br>HJ 620-2011             | 气相色谱仪<br>A91PLUS<br>GZYQ112          | 0.03µg/L   |
| 土壤   |                                                 |                                      |            |
| 铬    | 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定<br>火焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2019  | 原子吸收分光光度计 TAS-990F<br>GZYQ104        | 4mg/kg     |
| 铜    | 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定<br>火焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2019  | 原子吸收分光光度计 TAS-990F<br>GZYQ104        | 1mg/kg     |
| 铅    | 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定<br>火焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2019  | 原子吸收分光光度计 TAS-990F<br>GZYQ104        | 10mg/kg    |
| 镍    | 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定<br>火焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2019  | 原子吸收分光光度计 TAS-990F<br>GZYQ104        | 3mg/kg     |
| 六价铬  | 土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法 HJ<br>1082-2019 | 火焰原子吸收分光光度计普析<br>TAS-990F<br>GZYQ104 | 0.5mg/kg   |
| 砷    | 土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定<br>微波消解/原子荧光法 HJ 680-2013   | 原子荧光光度计<br>PF31<br>GZYQ109           | 0.01mg/kg  |
| 汞    | 土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定<br>微波消解/原子荧光法 HJ 680-2013   | 原子荧光光度计<br>PF31<br>GZYQ109           | 0.002mg/kg |
| 镉    | 土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 GB/T 17141-1997        | 原子吸收分光光度计 TAS-990G<br>GZYQ103        | 0.01mg/kg  |



|            |                                            |                                       |           |
|------------|--------------------------------------------|---------------------------------------|-----------|
| 2-氯酚       | 土壤和沉积物 酚类化合物的测定 气相色谱法 HJ 703-2014          | 气相色谱仪<br>A91PLUS<br>GZYQ112           | 0.04mg/kg |
| 反-1,2-二氯乙烯 | 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 | 气相色谱质谱联用仪<br>GCMS-QP2010SE<br>GZYQ134 | 1.4µg/kg  |
| 1,1-二氯乙烷   | 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 | 气相色谱质谱联用仪<br>GCMS-QP2010SE<br>GZYQ134 | 1.2µg/kg  |
| 顺-1,2-二氯乙烯 | 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 | 气相色谱质谱联用仪<br>GCMS-QP2010SE<br>GZYQ134 | 1.3µg/kg  |
| 氯仿         | 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 | 气相色谱质谱联用仪<br>GCMS-QP2010SE<br>GZYQ134 | 1.1µg/kg  |
| 1,1,1-三氯乙烷 | 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 | 气相色谱质谱联用仪<br>GCMS-QP2010SE<br>GZYQ134 | 1.3µg/kg  |
| 四氯化碳       | 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 | 气相色谱质谱联用仪<br>GCMS-QP2010SE<br>GZYQ134 | 1.3µg/kg  |
| 苯          | 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 | 气相色谱质谱联用仪<br>GCMS-QP2010SE<br>GZYQ134 | 1.9µg/kg  |
| 1,2-二氯乙烷   | 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 | 气相色谱质谱联用仪<br>GCMS-QP2010SE<br>GZYQ134 | 1.3µg/kg  |
| 三氯乙烯       | 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 | 气相色谱质谱联用仪<br>GCMS-QP2010SE<br>GZYQ134 | 1.2µg/kg  |
| 1,2-二氯丙烷   | 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 | 气相色谱质谱联用仪<br>GCMS-QP2010SE<br>GZYQ134 | 1.1µg/kg  |
| 甲苯         | 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 | 气相色谱质谱联用仪<br>GCMS-QP2010SE<br>GZYQ134 | 1.3µg/kg  |
| 四氯乙烯       | 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 | 气相色谱质谱联用仪<br>GCMS-QP2010SE<br>GZYQ134 | 1.4µg/kg  |



|              |                                            |                                       |          |
|--------------|--------------------------------------------|---------------------------------------|----------|
| 氯苯           | 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 | 气相色谱质谱联用仪<br>GCMS-QP2010SE<br>GZYQ134 | 1.2µg/kg |
| 乙苯           | 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 | 气相色谱质谱联用仪<br>GCMS-QP2010SE<br>GZYQ134 | 1.2µg/kg |
| 对, 间二甲苯      | 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 | 气相色谱质谱联用仪<br>GCMS-QP2010SE<br>GZYQ134 | 1.2µg/kg |
| 邻二甲苯         | 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 | 气相色谱质谱联用仪<br>GCMS-QP2010SE<br>GZYQ134 | 1.2µg/kg |
| 苯乙烯          | 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 | 气相色谱质谱联用仪<br>GCMS-QP2010SE<br>GZYQ134 | 1.1µg/kg |
| 1,1,2,2-四氯乙烷 | 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 | 气相色谱质谱联用仪<br>GCMS-QP2010SE<br>GZYQ134 | 1.2µg/kg |
| 1,2,3-三氯丙烷   | 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 | 气相色谱质谱联用仪<br>GCMS-QP2010SE<br>GZYQ134 | 1.2µg/kg |
| 1,4-二氯苯      | 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 | 气相色谱质谱联用仪<br>GCMS-QP2010SE<br>GZYQ134 | 1.5µg/kg |
| 1,2-二氯苯      | 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 | 气相色谱质谱联用仪<br>GCMS-QP2010SE<br>GZYQ134 | 1.5µg/kg |
| 氯甲烷          | 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 | 气相色谱质谱联用仪<br>GCMS-QP2010SE<br>GZYQ134 | 1.0µg/kg |
| 氯乙烯          | 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 | 气相色谱质谱联用仪<br>GCMS-QP2010SE<br>GZYQ134 | 1.0µg/kg |
| 1,1-二氯乙烯     | 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 | 气相色谱质谱联用仪<br>GCMS-QP2010SE<br>GZYQ134 | 1.0µg/kg |
| 二氯甲烷         | 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 | 气相色谱质谱联用仪<br>GCMS-QP2010SE<br>GZYQ134 | 1.5µg/kg |



|               |                                            |                                       |           |
|---------------|--------------------------------------------|---------------------------------------|-----------|
| 1,1,2-三氯乙烷    | 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 | 气相色谱质谱联用仪<br>GCMS-QP2010SE<br>GZYQ134 | 1.2μg/kg  |
| 1,1,1,2-四氯乙烷  | 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 | 气相色谱质谱联用仪<br>GCMS-QP2010SE<br>GZYQ134 | 1.2μg/kg  |
| 硝基苯           | 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     | 气相色谱质谱联用仪<br>GCMS-QP2010SE<br>GZYQ134 | 0.09mg/kg |
| 萘             | 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     | 气相色谱质谱联用仪<br>GCMS-QP2010SE<br>GZYQ134 | 0.09mg/kg |
| 4-氯苯胺         | 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     | 气相色谱质谱联用仪<br>GCMS-QP2010SE<br>GZYQ134 | 0.09mg/kg |
| 2-硝基苯胺        | 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     | 气相色谱质谱联用仪<br>GCMS-QP2010SE<br>GZYQ134 | 0.08mg/kg |
| 4-硝基苯胺        | 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     | 气相色谱质谱联用仪<br>GCMS-QP2010SE<br>GZYQ134 | 0.1mg/kg  |
| 3-硝基苯胺        | 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     | 气相色谱质谱联用仪<br>GCMS-QP2010SE<br>GZYQ134 | 0.1mg/kg  |
| 蒎             | 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     | 气相色谱质谱联用仪<br>GCMS-QP2010SE<br>GZYQ134 | 0.1mg/kg  |
| 苯并(b)荧蒽       | 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     | 气相色谱质谱联用仪<br>GCMS-QP2010SE<br>GZYQ134 | 0.2mg/kg  |
| 苯并(k)荧蒽       | 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     | 气相色谱质谱联用仪<br>GCMS-QP2010SE<br>GZYQ134 | 0.1mg/kg  |
| 苯并(a)芘        | 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     | 气相色谱质谱联用仪<br>GCMS-QP2010SE<br>GZYQ134 | 0.1mg/kg  |
| 茚并(1,2,3-cd)芘 | 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     | 气相色谱质谱联用仪<br>GCMS-QP2010SE<br>GZYQ134 | 0.1mg/kg  |



|               |                                            |                                           |          |
|---------------|--------------------------------------------|-------------------------------------------|----------|
| 二苯并(a,h)<br>蒽 | 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气<br>相色谱-质谱法 HJ 834-2017 | 气相色谱质谱联<br>用仪<br>GCMS-QP2010SE<br>GZYQ134 | 0.1mg/kg |
| 苯并(a)蒽        | 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气<br>相色谱-质谱法 HJ 834-2017 | 气相色谱质谱联<br>用仪<br>GCMS-QP2010SE<br>GZYQ134 | 0.1mg/kg |

#### 4 检测质量保证

- 4.1 检测所使用仪器均经计量部门检定合格并在有效期内。
- 4.2 按照质量管理手册的要求全程进行必须的质量控制措施，质量监督员全程监控。
- 4.3 检测人员均持证上岗。
- 4.4 检测数据严格实行三级审核。

#### 5 检测结果：详见表 3、4。



表 3 地下水检测结果

| 编号 | 检测项目   | 样品编号及样品状态 | 检测点及检测日期 | 1#厂区北侧水井    | 2#厂区南侧水井    | 3#南张庄水井     |
|----|--------|-----------|----------|-------------|-------------|-------------|
|    |        | 单位        |          | 2022.7.9    | 2022.7.9    | 2022.7.9    |
|    |        |           |          | DW059010709 | DW059020709 | DW059030709 |
| 1  | pH     | /         |          | 7.1         | 7.3         | 7.5         |
| 2  | 水温     | ℃         |          | 25.6        | 25.3        | 25.1        |
| 3  | 色度     | 度         |          | 5           | 5           | 5           |
| 4  | 臭和味    | /         |          | 无           | 无           | 无           |
| 5  | 浊度     | 度         |          | 1.0         | 1.0         | 1.0         |
| 6  | 肉眼可见物  | /         |          | 无           | 无           | 无           |
| 7  | 总硬度    | mg/L      |          | 308         | 318         | 265         |
| 8  | 溶解性总固体 | mg/L      |          | 473         | 452         | 488         |
| 9  | 硫酸盐    | mg/L      |          | 34          | 39          | 43          |
| 10 | 氯化物    | mg/L      |          | 18          | 23          | 29          |
| 11 | 铁      | mg/L      |          | 0.06        | 0.07        | 0.06        |
| 12 | 锰      | mg/L      |          | 0.04        | 0.04        | 0.04        |



续表 3 地下水检测结果

| 编号 | 检测项目     | 样品编号及样品状态 | 检测点位及检测日期 | 1#厂区北侧水井 | 2#厂区南侧水井 | 3#南张庄水井 |
|----|----------|-----------|-----------|----------|----------|---------|
|    |          | 单位        |           |          |          |         |
| 1  | 锌        | mg/L      |           | 0.05L    | 0.05L    | 0.05L   |
| 2  | 铝        | μg/L      |           | 10L      | 10L      | 10L     |
| 3  | 挥发酚      | mg/L      |           | 0.0003L  | 0.0003L  | 0.0003L |
| 4  | 阴离子表面活性剂 | mg/L      |           | 0.05L    | 0.05L    | 0.05L   |
| 5  | 耗氧量      | mg/L      |           | 1.27     | 0.89     | 0.84    |
| 6  | 氨氮       | mg/L      |           | 0.363    | 0.380    | 0.348   |
| 7  | 硫化物      | mg/L      |           | 0.01L    | 0.01L    | 0.01L   |
| 8  | 钠        | mg/L      |           | 17.63    | 18.34    | 16.58   |
| 9  | 亚硝酸盐氮    | mg/L      |           | 0.003L   | 0.003L   | 0.003L  |
| 10 | 硝酸盐氮     | mg/L      |           | 0.74     | 0.57     | 0.46    |
| 11 | 氰化物      | mg/L      |           | 0.002L   | 0.002L   | 0.002L  |
| 12 | 氟化物      | mg/L      |           | 0.62     | 0.48     | 0.41    |



续表 3 地下水检测结果

| 编号 | 检测项目 | 样品编号及样品状态 | 检测点位及检测日期 | 1#厂区北侧水井    |  |  | 2#厂区南侧水井    |  |  | 3#南张庄水井     |  |  |
|----|------|-----------|-----------|-------------|--|--|-------------|--|--|-------------|--|--|
|    |      |           |           | 2022.7.9    |  |  | 2022.7.9    |  |  | 2022.7.9    |  |  |
|    |      |           |           | DW059010709 |  |  | DW059020709 |  |  | DW059030709 |  |  |
|    |      | 单位        |           | 无色、无味、透明    |  |  | 无色、无味、透明    |  |  | 无色、无味、透明    |  |  |
| 1  | 碘化物  | mg/L      |           | 0.026       |  |  | 0.040       |  |  | 0.045       |  |  |
| 2  | 汞    | μg/L      |           | 0.04L       |  |  | 0.04L       |  |  | 0.04L       |  |  |
| 3  | 砷    | μg/L      |           | 0.3L        |  |  | 0.3L        |  |  | 0.3L        |  |  |
| 4  | 硒    | μg/L      |           | 0.4L        |  |  | 0.4L        |  |  | 0.4L        |  |  |
| 5  | 镉    | mg/L      |           | 0.001L      |  |  | 0.001L      |  |  | 0.001L      |  |  |
| 6  | 铬    | mg/L      |           | 0.03L       |  |  | 0.03L       |  |  | 0.03L       |  |  |
| 7  | 六价铬  | mg/L      |           | 0.004L      |  |  | 0.004L      |  |  | 0.004L      |  |  |
| 8  | 铅    | mg/L      |           | 0.010L      |  |  | 0.010L      |  |  | 0.010L      |  |  |
| 9  | 三氯甲烷 | μg/L      |           | 0.02L       |  |  | 0.02L       |  |  | 0.02L       |  |  |
| 10 | 四氯化碳 | μg/L      |           | 0.03L       |  |  | 0.03L       |  |  | 0.03L       |  |  |
| 11 | 苯    | μg/L      |           | 2L          |  |  | 2L          |  |  | 2L          |  |  |
| 12 | 甲苯   | μg/L      |           | 2L          |  |  | 2L          |  |  | 2L          |  |  |
| 13 | 铜    | mg/L      |           | 0.001L      |  |  | 0.001L      |  |  | 0.001L      |  |  |



表 4 土壤检测结果

| 编号 | 检测项目          | 样品<br>编号   | 检测点<br>位及取<br>样日期 | 2022.7.9           |                    |                      |                       |
|----|---------------|------------|-------------------|--------------------|--------------------|----------------------|-----------------------|
|    |               |            |                   | 1#浸洗池西<br>侧表层样     | 2#生产车间<br>东侧表层样    | 3#污水处理<br>站北侧深层<br>样 | 4#废酸水储<br>存池北侧表<br>层样 |
|    |               | 单位         |                   | DW059040<br>709-表层 | DW059050<br>709-表层 | DW059060<br>709-深层   | DW059070<br>709-表层    |
| 1  | 砷             | mg/kg      |                   | 15.9               | 15.7               | 10.3                 | 16.4                  |
| 2  | 镉             | mg/kg      |                   | 0.132              | 0.177              | 0.129                | 0.160                 |
| 3  | 铬             | mg/kg      |                   | 85                 | 79                 | 61                   | 80                    |
| 4  | 六价铬           | mg/kg      |                   | 4.7                | 4.5                | 3.2                  | 4.4                   |
| 5  | 铜             | mg/kg      |                   | 47                 | 46                 | 29                   | 44                    |
| 6  | 铅             | mg/kg      |                   | 74                 | 69                 | 49                   | 71                    |
| 7  | 汞             | mg/kg      |                   | 0.017              | 0.016              | 0.016                | 0.014                 |
| 8  | 镍             | mg/kg      |                   | 51                 | 55                 | 37                   | 52                    |
| 9  | 硝基苯           | mg/kg      |                   | 未检出                | 未检出                | 未检出                  | 未检出                   |
| 10 | 苯<br>胺        | 4-氯苯<br>胺  | mg/kg             | 未检出                | 未检出                | 未检出                  | 未检出                   |
| 11 |               | 2-硝基<br>苯胺 | mg/kg             | 未检出                | 未检出                | 未检出                  | 未检出                   |
| 12 |               | 4-硝基<br>苯胺 | mg/kg             | 未检出                | 未检出                | 未检出                  | 未检出                   |
| 13 |               | 3-硝基<br>苯胺 | mg/kg             | 未检出                | 未检出                | 未检出                  | 未检出                   |
| 14 | 2-氯酚          | mg/kg      |                   | 未检出                | 未检出                | 未检出                  | 未检出                   |
| 15 | 苯并(a)蒽        | mg/kg      |                   | 未检出                | 未检出                | 未检出                  | 未检出                   |
| 16 | 苯并(a)芘        | mg/kg      |                   | 未检出                | 未检出                | 未检出                  | 未检出                   |
| 17 | 苯并(b)荧蒽       | mg/kg      |                   | 未检出                | 未检出                | 未检出                  | 未检出                   |
| 18 | 苯并(k)荧蒽       | mg/kg      |                   | 未检出                | 未检出                | 未检出                  | 未检出                   |
| 19 | 蒽             | mg/kg      |                   | 未检出                | 未检出                | 未检出                  | 未检出                   |
| 20 | 二苯并(a,<br>h)蒽 | mg/kg      |                   | 未检出                | 未检出                | 未检出                  | 未检出                   |

[illegible]



续表 4 土壤检测结果

| 编号 | 检测项目         | 样品编号<br>检测点<br>位及<br>取样<br>日期 | 2022.7.9                |                         |                         |                         |
|----|--------------|-------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
|    |              |                               | 1#浸洗池西<br>侧表层样          | 2#生产车间<br>东侧表层样         | 3#污水处理<br>站北侧深层<br>样    | 4#废酸水储<br>存池北侧表<br>层样   |
|    |              |                               | DW0590407<br>09-表层-VOCs | DW05905070<br>9-表层-VOCs | DW05906070<br>9-深层-VOCs | DW05907070<br>9-表层-VOCs |
|    |              | 单位                            |                         |                         |                         |                         |
| 1  | 四氯化碳         | μg/kg                         | 未检出                     | 未检出                     | 未检出                     | 未检出                     |
| 2  | 氯仿           | μg/kg                         | 未检出                     | 未检出                     | 未检出                     | 未检出                     |
| 3  | 氯甲烷          | μg/kg                         | 未检出                     | 未检出                     | 未检出                     | 未检出                     |
| 4  | 1,1-二氯乙烷     | μg/kg                         | 未检出                     | 未检出                     | 未检出                     | 未检出                     |
| 5  | 1,2-二氯乙烷     | μg/kg                         | 未检出                     | 未检出                     | 未检出                     | 未检出                     |
| 6  | 1,1-二氯乙烯     | μg/kg                         | 未检出                     | 未检出                     | 未检出                     | 未检出                     |
| 7  | 顺-1,2-二氯乙烯   | μg/kg                         | 未检出                     | 未检出                     | 未检出                     | 未检出                     |
| 8  | 反-1,2-二氯乙烯   | μg/kg                         | 未检出                     | 未检出                     | 未检出                     | 未检出                     |
| 9  | 二氯甲烷         | μg/kg                         | 未检出                     | 未检出                     | 未检出                     | 未检出                     |
| 10 | 1,2-二氯丙烷     | μg/kg                         | 未检出                     | 未检出                     | 未检出                     | 未检出                     |
| 11 | 1,1,1,2-四氯乙烷 | μg/kg                         | 未检出                     | 未检出                     | 未检出                     | 未检出                     |
| 12 | 1,1,2,2-四氯乙烷 | μg/kg                         | 未检出                     | 未检出                     | 未检出                     | 未检出                     |
| 13 | 四氯乙烯         | μg/kg                         | 未检出                     | 未检出                     | 未检出                     | 未检出                     |
| 14 | 1,1,1-三氯乙烷   | μg/kg                         | 未检出                     | 未检出                     | 未检出                     | 未检出                     |
| 15 | 1,1,2-三氯乙烷   | μg/kg                         | 未检出                     | 未检出                     | 未检出                     | 未检出                     |
| 16 | 三氯乙烯         | μg/kg                         | 未检出                     | 未检出                     | 未检出                     | 未检出                     |
| 17 | 1,2,3-三氯丙烷   | μg/kg                         | 未检出                     | 未检出                     | 未检出                     | 未检出                     |
| 18 | 氯乙烯          | μg/kg                         | 未检出                     | 未检出                     | 未检出                     | 未检出                     |
| 19 | 苯            | μg/kg                         | 未检出                     | 未检出                     | 未检出                     | 未检出                     |

[illegible]



仅对本次检测结果的真实性负责。

编 制: 周伟长 审 核: 李隆 签 发: 山存存

日 期: 2022.7.22 日 期: 2022.7.22 日 期: 2022.7.22

南阳广正检测科技有限公司



\*\*\*报告结束\*\*\*