



1530 2050316

# 检测报告

## Test Report

宁精环检[1]字 2018 第 986 号

项目名称: 宁夏亚东化工有限公司土壤检测  
Project Name

检测类型: 委托检测  
Test Type

委托单位: 宁夏亚东化工有限公司  
Applicant

报告日期: 2018 年 11 月 29 日  
Report Date

宁夏中科精科检测技术有限公司

NingXia ZhongKe JingKe Test Tech.,Co.,Ltd.

(加盖检验检测专用章)



项目编号: NJDT-HJ-(1)2018-986

项目名称: 宁夏亚东化工有限公司土壤检测

项目类型: 环境检测



# 检验检测机构 资质认定证书

证书编号: 153012050316

名称: 宁夏中科 精科检测技术有限公司

地址: 宁夏银川市金凤区通达南街中国科学院银川科技创新与产业育成中心四楼 417、418 号

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

此资质仅限于

检验检测能力及授权签字人见证书附表。

项目使用。

\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

许可使用标志



153012050316

发证日期: 二〇一六年一月八日

有效期至: 二〇二一年十二月三十日

发证机关: 宁夏质量技术监督局

本证书由国家认证认可监督管理委员会监制, 在中华人民共和国境内有效。

# 检测报告说明

- 1、报告无本公司印章、章和骑缝章无效。
- 2、报告需填写清楚，涂改无效。
- 3、检测委托方如对检测报告有异议，须于收到本检测报告之日起十五日内向我公司提出，逾期不予受理。
- 4、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，不受理申诉。
- 5、本报告未经同意不得用于广告宣传。
- 6、本报告复制无效。

检测单位：宁夏中科精科检测技术有限公司

单位地址：宁夏银川市金凤区通达南街中国科学院银川科技创新与产业育成中心四楼 417、418 号

联系电话：0951-5553089

电子邮箱：nxjk123@163.com



进入公众微信

## 土壤检测报告单 (1)

|        |                                                                                                                                                                     |       |                                                                                                 |                      |                             |      |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------------|------|
| 企业名称   |                                                                                                                                                                     |       | 宁夏亚东化工有限公司                                                                                      | 企业地址                 | 中卫市工业园区                     |      |
| 采样地点   |                                                                                                                                                                     |       | 1#厂区东南角（表层土0~20cm）                                                                              | 样品坐标                 | N:37°38'40"<br>E:105°12'33" |      |
| 样品类别   |                                                                                                                                                                     |       | 土壤                                                                                              | 样品描述                 | 褐色，沙粒状                      |      |
| 样品接收日期 |                                                                                                                                                                     |       | 2018 年 11 月 8 日                                                                                 | 样品分析日期               | 2018 年 11 月 8 日~11 月 20 日   |      |
| 参考标准   |                                                                                                                                                                     |       | 《土壤环境质量标准 建设用地土壤污染风险管控标准》（试行）（GB36600-2018）表 1 建设用地土壤污染风险筛选值（第二类用地）                             |                      |                             |      |
| 检测仪器   |                                                                                                                                                                     |       | AFS-933 原子荧光光度计（JK-1-002）、PHS-3C 数字式酸度计（JK-1-015）、ICP-OES5110（JK-1-054）、7820A 气相质谱连用仪（JK-1-051） |                      |                             |      |
| 序号     | 检测项目                                                                                                                                                                | 单位    | 检测方法/依据                                                                                         | 检测结果                 | 标准限值                        | 达标情况 |
| 1      | pH                                                                                                                                                                  | 无量纲   | 土壤检测 第 2 部分：土壤 pH 的测定 NY/T 1121.2-2006                                                          | 8.08                 | /                           | /    |
| 2      | 镉                                                                                                                                                                   | mg/kg | 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ350-2007 附录 A                                                                   | 0.291                | 65                          | 达标   |
| 3      | 汞                                                                                                                                                                   | mg/kg | 土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第 1 部分：土壤中总汞的测定 GB/T 22105.1-2008                                        | 0.006                | 38                          | 达标   |
| 4      | 砷                                                                                                                                                                   | mg/kg | 土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第 2 部分：土壤中总砷的测定 GB/T 22105.2-2008                                        | 4.97                 | 60                          | 达标   |
| 5      | 铜                                                                                                                                                                   | mg/kg | 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ350-2007 附录 A                                                                   | 70.6                 | 18000                       | 达标   |
| 6      | 铅                                                                                                                                                                   | mg/kg | 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ350-2007 附录 A                                                                   | 15.8                 | 800                         | 达标   |
| 7      | 镍                                                                                                                                                                   | mg/kg | 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ350-2007 附录 A                                                                   | 20.0                 | 900                         | 达标   |
| 8      | 铬（六价）                                                                                                                                                               | mg/kg | 二苯碳酰二肼分光光度法 GB/T15555.4-1995                                                                    | 0.119                | 5.7                         | 达标   |
| 9      | 甲苯                                                                                                                                                                  | mg/kg | 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ605-2011                                                                        | 1.8×10 <sup>-3</sup> | 1200                        | 达标   |
| 结论     | 检测结果表明：宁夏亚东化工有限公司委托的 1#厂区东南角中镉、汞、砷、铜、铅、镍、铬（六价）、甲苯含量均符合《土壤环境质量标准 建设用地土壤污染风险管控标准》（试行）（GB36600-2018）表 1 建设用地土壤污染风险筛选值（第二类用地）标准限值要求。                                    |       |                                                                                                 |                      |                             |      |
| 备注     | 1. 当检测结果低于方法检出限时，用“ND”表示；<br>2. 土壤检测点位布设图详见附图 1；<br>3. 因生态环保部目前未颁布《土壤沉积物 铬（六价）的测定 碱溶液提取/原子吸收分光光度法》的标准，所以本报告中铬（六价）检测方法参考 《固体废物 六价铬的测定二苯碳酰二肼分光光度法》（GB/T15555.4-1995）。 |       |                                                                                                 |                      |                             |      |

## 土壤检测报告单 (2)

|        |                                                                                                                                                                  |       |                                                                                                 |        |                             |      |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------------------|------|
| 企业名称   |                                                                                                                                                                  |       | 宁夏亚东化工有限公司                                                                                      | 企业地址   | 中卫市工业园区                     |      |
| 采样地点   |                                                                                                                                                                  |       | 2#厂区东侧（表层土0~20cm）                                                                               | 样品坐标   | N:37°38'43"<br>E:105°12'32" |      |
| 样品类别   |                                                                                                                                                                  |       | 土壤                                                                                              | 样品描述   | 褐色，沙粒状                      |      |
| 样品接收日期 |                                                                                                                                                                  |       | 2018 年 11 月 8 日                                                                                 | 样品分析日期 | 2018 年 11 月 8 日~11 月 20 日   |      |
| 参考标准   |                                                                                                                                                                  |       | 《土壤环境质量标准 建设用地土壤污染风险管控标准》（试行）（GB36600-2018）表 1 建设用地土壤污染风险筛选值（第二类用地）                             |        |                             |      |
| 检测仪器   |                                                                                                                                                                  |       | AFS-933 原子荧光光度计（JK-1-002）、PHS-3C 数字式酸度计（JK-1-015）、ICP-OES5110（JK-1-054）、7820A 气相质谱连用仪（JK-1-051） |        |                             |      |
| 序号     | 检测项目                                                                                                                                                             | 单位    | 检测方法/依据                                                                                         | 检测结果   | 标准限值                        | 达标情况 |
| 1      | pH                                                                                                                                                               | 无量纲   | 土壤检测 第 2 部分：土壤 pH 的测定 NY/T 1121.2-2006                                                          | 8.49   | /                           | /    |
| 2      | 镉                                                                                                                                                                | mg/kg | 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ350-2007 附录 A                                                                   | 0.586  | 65                          | 达标   |
| 3      | 汞                                                                                                                                                                | mg/kg | 土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第 1 部分：土壤中总汞的测定 GB/T 22105.1-2008                                        | 0.006  | 38                          | 达标   |
| 4      | 砷                                                                                                                                                                | mg/kg | 土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第 2 部分：土壤中总砷的测定 GB/T 22105.2-2008                                        | 7.43   | 60                          | 达标   |
| 5      | 铜                                                                                                                                                                | mg/kg | 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ350-2007 附录 A                                                                   | 96.6   | 18000                       | 达标   |
| 6      | 铅                                                                                                                                                                | mg/kg | 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ350-2007 附录 A                                                                   | 28.4   | 800                         | 达标   |
| 7      | 镍                                                                                                                                                                | mg/kg | 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ350-2007 附录 A                                                                   | 20.8   | 900                         | 达标   |
| 8      | 铬（六价）                                                                                                                                                            | mg/kg | 二苯碳酰二肼分光光度法 GB/T15555.4-1995                                                                    | 0.071  | 5.7                         | 达标   |
| 9      | 甲苯                                                                                                                                                               | mg/kg | 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ605-2011                                                                        | ND     | 1200                        | 达标   |
| 结论     | 检测结果表明：宁夏亚东化工有限公司委托的 2#厂区东侧中镉、汞、砷、铜、铅、镍、铬（六价）、甲苯含量均符合《土壤环境质量标准 建设用地土壤污染风险管控标准》（试行）（GB36600-2018）表 1 建设用地土壤污染风险筛选值（第二类用地）标准限值要求。                                  |       |                                                                                                 |        |                             |      |
| 备注     | 1、当检测结果低于方法检出限时，用“ND”表示；<br>2、土壤检测点位布设图详见附图 1；<br>3、因生态环保部目前未颁布《土壤沉积物 铬（六价）的测定 碱溶液提取/原子吸收分光光度法》的标准，所以本报告中铬（六价）检测方法参考 《固体废物 六价铬的测定二苯碳酰二肼分光光度法》（GB/T15555.4-1995）。 |       |                                                                                                 |        |                             |      |

## 土壤检测报告单 (3)

|        |                                                                                                                                                                  |       |                                                                                                 |        |                             |      |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------------------|------|
| 企业名称   |                                                                                                                                                                  |       | 宁夏亚东化工有限公司                                                                                      | 企业地址   | 中卫市工业园区                     |      |
| 采样地点   |                                                                                                                                                                  |       | 3#厂区东北侧调压站西侧（表层土 0~20cm）                                                                        | 样品坐标   | N:37°38'46"<br>E:105°12'29" |      |
| 样品类别   |                                                                                                                                                                  |       | 土壤                                                                                              | 样品描述   | 褐色，沙粒状                      |      |
| 样品接收日期 |                                                                                                                                                                  |       | 2018 年 11 月 8 日                                                                                 | 样品分析日期 | 2018 年 11 月 8 日~11 月 20 日   |      |
| 参考标准   |                                                                                                                                                                  |       | 《土壤环境质量标准 建设用地土壤污染风险管控标准》（试行）（GB36600-2018）表 1 建设用地土壤污染风险筛选值（第二类用地）                             |        |                             |      |
| 检测仪器   |                                                                                                                                                                  |       | AFS-933 原子荧光光度计（JK-1-002）、PHS-3C 数字式酸度计（JK-1-015）、ICP-OES5110（JK-1-054）、7820A 气相质谱连用仪（JK-1-051） |        |                             |      |
| 序号     | 检测项目                                                                                                                                                             | 单位    | 检测方法/依据                                                                                         | 检测结果   | 标准限值                        | 达标情况 |
| 1      | pH                                                                                                                                                               | 无量纲   | 土壤检测 第 2 部分：土壤 pH 的测定 NY/T 1121.2-2006                                                          | 8.77   | /                           | /    |
| 2      | 镉                                                                                                                                                                | mg/kg | 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ350-2007 附录 A                                                                   | 0.133  | 65                          | 达标   |
| 3      | 汞                                                                                                                                                                | mg/kg | 土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第 1 部分：土壤中总汞的测定 GB/T 22105.1-2008                                        | 0.036  | 38                          | 达标   |
| 4      | 砷                                                                                                                                                                | mg/kg | 土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第 2 部分：土壤中总砷的测定 GB/T 22105.2-2008                                        | 3.99   | 60                          | 达标   |
| 5      | 铜                                                                                                                                                                | mg/kg | 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ350-2007 附录 A                                                                   | 47.0   | 18000                       | 达标   |
| 6      | 铅                                                                                                                                                                | mg/kg | 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ350-2007 附录 A                                                                   | 20.1   | 800                         | 达标   |
| 7      | 镍                                                                                                                                                                | mg/kg | 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ350-2007 附录 A                                                                   | 21.9   | 900                         | 达标   |
| 8      | 铬（六价）                                                                                                                                                            | mg/kg | 二苯碳酰二肼分光光度法 GB/T15555.4-1995                                                                    | 0.218  | 5.7                         | 达标   |
| 9      | 甲苯                                                                                                                                                               | mg/kg | 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ605-2011                                                                        | ND     | 1200                        | 达标   |
| 结论     | 检测结果表明：宁夏亚东化工有限公司委托的 3#厂区东北侧调压站西侧中镉、汞、砷、铜、铅、镍、铬（六价）、甲苯含量均符合《土壤环境质量标准 建设用地土壤污染风险管控标准》（试行）（GB36600-2018）表 1 建设用地土壤污染风险筛选值（第二类用地）标准限值要求。                            |       |                                                                                                 |        |                             |      |
| 备注     | 1、当检测结果低于方法检出限时，用“ND”表示；<br>2、土壤检测点位布置图详见附图 1；<br>3、因生态环保部目前未颁布《土壤沉积物 铬（六价）的测定 碱溶液提取/原子吸收分光光度法》的标准，所以本报告中铬（六价）检测方法参考 《固体废物 六价铬的测定二苯碳酰二肼分光光度法》（GB/T15555.4-1995）。 |       |                                                                                                 |        |                             |      |

## 土壤检测报告单 (4)

|        |                                                                                                                                                                 |                                                                                                 |                                                          |        |                             |      |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|--------|-----------------------------|------|
| 企业名称   |                                                                                                                                                                 | 宁夏亚东化工有限公司                                                                                      |                                                          | 企业地址   | 中卫市工业园区                     |      |
| 采样地点   |                                                                                                                                                                 | 4#厂区南侧转位三酮车间南侧（表层土0~20cm）                                                                       |                                                          | 样品坐标   | N:37°38'40"<br>E:105°12'25" |      |
| 样品类别   |                                                                                                                                                                 | 土壤                                                                                              |                                                          | 样品描述   | 褐色，沙粒状                      |      |
| 样品接收日期 |                                                                                                                                                                 | 2018 年 11 月 8 日                                                                                 |                                                          | 样品分析日期 | 2018 年 11 月 8 日~11 月 20 日   |      |
| 参考标准   |                                                                                                                                                                 | 《土壤环境质量标准 建设用地土壤污染风险管控标准》（试行）（GB36600-2018）表 1 建设用地土壤污染风险筛选值（第二类用地）                             |                                                          |        |                             |      |
| 检测仪器   |                                                                                                                                                                 | AFS-933 原子荧光光度计（JK-1-002）、PHS-3C 数字式酸度计（JK-1-015）、ICP-OES5110（JK-1-054）、7820A 气相质谱连用仪（JK-1-051） |                                                          |        |                             |      |
| 序号     | 检测项目                                                                                                                                                            | 单位                                                                                              | 检测方法/依据                                                  | 检测结果   | 标准限值                        | 达标情况 |
| 1      | pH                                                                                                                                                              | 无量纲                                                                                             | 土壤检测 第 2 部分：土壤 pH 的测定 NY/T 1121.2-2006                   | 8.16   | /                           | /    |
| 2      | 镉                                                                                                                                                               | mg/kg                                                                                           | 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ350-2007 附录 A                            | 0.238  | 65                          | 达标   |
| 3      | 汞                                                                                                                                                               | mg/kg                                                                                           | 土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第 1 部分：土壤中总汞的测定 GB/T 22105.1-2008 | 0.009  | 38                          | 达标   |
| 4      | 砷                                                                                                                                                               | mg/kg                                                                                           | 土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第 2 部分：土壤中总砷的测定 GB/T 22105.2-2008 | 5.08   | 60                          | 达标   |
| 5      | 铜                                                                                                                                                               | mg/kg                                                                                           | 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ350-2007 附录 A                            | 70.9   | 18000                       | 达标   |
| 6      | 铅                                                                                                                                                               | mg/kg                                                                                           | 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ350-2007 附录 A                            | 17.4   | 800                         | 达标   |
| 7      | 镍                                                                                                                                                               | mg/kg                                                                                           | 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ350-2007 附录 A                            | 20.4   | 900                         | 达标   |
| 8      | 铬（六价）                                                                                                                                                           | mg/kg                                                                                           | 二苯碳酰二肼分光光度法 GB/T15555.4-1995                             | 0.098  | 5.7                         | 达标   |
| 9      | 甲苯                                                                                                                                                              | mg/kg                                                                                           | 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ605-2011                                 | ND     | 1200                        | 达标   |
| 结论     | 检测结果表明：宁夏亚东化工有限公司委托的 4#厂区南侧转位三酮车间南侧中镉、汞、砷、铜、铅、镍、铬（六价）、甲苯含量均符合《土壤环境质量标准 建设用地土壤污染风险管控标准》（试行）（GB36600-2018）表 1 建设用地土壤污染风险筛选值（第二类用地）标准限值要求。                         |                                                                                                 |                                                          |        |                             |      |
| 备注     | 1、当检测结果低于方法检出限时，用“ND”表示；<br>2、土壤检测点位布设图详见附图 1；<br>3、因生态环保部目前未颁布《土壤沉积物 铬（六价）的测定 碱溶液提取/原子吸收分光光度法》的标准，所以本报告中铬（六价）检测方法参考《固体废物 六价铬的测定二苯碳酰二肼分光光度法》（GB/T15555.4-1995）。 |                                                                                                 |                                                          |        |                             |      |

## 土壤检测报告单 (5)

|        |                                                                                                                                                                 |       |                                                                                                 |        |                             |      |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------------------|------|
| 企业名称   |                                                                                                                                                                 |       | 宁夏亚东化工有限公司                                                                                      | 企业地址   | 中卫市工业园区                     |      |
| 采样地点   |                                                                                                                                                                 |       | 5#厂区南侧西大门东北侧（表层土 0~20cm）                                                                        | 样品坐标   | N:37°38'39"<br>E:105°12'22" |      |
| 样品类别   |                                                                                                                                                                 |       | 土壤                                                                                              | 样品描述   | 棕色，沙粒状                      |      |
| 样品接收日期 |                                                                                                                                                                 |       | 2018 年 11 月 8 日                                                                                 | 样品分析日期 | 2018 年 11 月 8 日~11 月 20 日   |      |
| 参考标准   |                                                                                                                                                                 |       | 《土壤环境质量标准 建设用地土壤污染风险管控标准》（试行）（GB36600-2018）表 1 建设用地土壤污染风险筛选值（第二类用地）                             |        |                             |      |
| 检测仪器   |                                                                                                                                                                 |       | AFS-933 原子荧光光度计（JK-1-002）、PHS-3C 数字式酸度计（JK-1-015）、ICP-OES5110（JK-1-054）、7820A 气相质谱连用仪（JK-1-051） |        |                             |      |
| 序号     | 检测项目                                                                                                                                                            | 单位    | 检测方法/依据                                                                                         | 检测结果   | 标准限值                        | 达标情况 |
| 1      | pH                                                                                                                                                              | 无量纲   | 土壤检测 第 2 部分：土壤 pH 的测定 NY/T 1121.2-2006                                                          | 8.59   | /                           | /    |
| 2      | 镉                                                                                                                                                               | mg/kg | 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ350-2007 附录 A                                                                   | 0.408  | 65                          | 达标   |
| 3      | 汞                                                                                                                                                               | mg/kg | 土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第 1 部分：土壤中总汞的测定 GB/T 22105.1-2008                                        | 0.024  | 38                          | 达标   |
| 4      | 砷                                                                                                                                                               | mg/kg | 土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第 2 部分：土壤中总砷的测定 GB/T 22105.2-2008                                        | 3.95   | 60                          | 达标   |
| 5      | 铜                                                                                                                                                               | mg/kg | 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ350-2007 附录 A                                                                   | 89.5   | 18000                       | 达标   |
| 6      | 铅                                                                                                                                                               | mg/kg | 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ350-2007 附录 A                                                                   | 19.0   | 800                         | 达标   |
| 7      | 镍                                                                                                                                                               | mg/kg | 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ350-2007 附录 A                                                                   | 23.8   | 900                         | 达标   |
| 8      | 铬（六价）                                                                                                                                                           | mg/kg | 二苯碳酰二肼分光光度法 GB/T15555.4-1995                                                                    | 0.245  | 5.7                         | 达标   |
| 9      | 甲苯                                                                                                                                                              | mg/kg | 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ605-2011                                                                        | ND     | 1200                        | 达标   |
| 结论     | 检测结果表明：宁夏亚东化工有限公司委托的 5#厂区南侧西大门东北侧中镉、汞、砷、铜、铅、镍、铬（六价）、甲苯含量均符合《土壤环境质量标准 建设用地土壤污染风险管控标准》（试行）（GB36600-2018）表 1 建设用地土壤污染风险筛选值（第二类用地）标准限值要求。                           |       |                                                                                                 |        |                             |      |
| 备注     | 1、当检测结果低于方法检出限时，用“ND”表示；<br>2、土壤检测点位布设图详见附图 1；<br>3、因生态环保部目前未颁布《土壤沉积物 铬（六价）的测定 碱溶液提取/原子吸收分光光度法》的标准，所以本报告中铬（六价）检测方法参考《固体废物 六价铬的测定二苯碳酰二肼分光光度法》（GB/T15555.4-1995）。 |       |                                                                                                 |        |                             |      |

## 土壤检测报告单（6）

|        |                                                                                                                                                                 |       |                                                                                                 |        |                             |      |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------------------|------|
| 企业名称   |                                                                                                                                                                 |       | 宁夏亚东化工有限公司                                                                                      | 企业地址   | 中卫市工业园区                     |      |
| 采样地点   |                                                                                                                                                                 |       | 6#厂区西南侧（表层土0~20cm）                                                                              | 样品坐标   | N:37°38'39"<br>E:105°12'15" |      |
| 样品类别   |                                                                                                                                                                 |       | 土壤                                                                                              | 样品描述   | 棕色，沙粒状                      |      |
| 样品接收日期 |                                                                                                                                                                 |       | 2018 年 11 月 8 日                                                                                 | 样品分析日期 | 2018 年 11 月 8 日~11 月 20 日   |      |
| 参考标准   |                                                                                                                                                                 |       | 《土壤环境质量标准 建设用地土壤污染风险管控标准》（试行）（GB36600-2018）表 1 建设用地土壤污染风险筛选值（第二类用地）                             |        |                             |      |
| 检测仪器   |                                                                                                                                                                 |       | AFS-933 原子荧光光度计（JK-1-002）、PHS-3C 数字式酸度计（JK-1-015）、ICP-OES5110（JK-1-054）、7820A 气相质谱连用仪（JK-1-051） |        |                             |      |
| 序号     | 检测项目                                                                                                                                                            | 单位    | 检测方法/依据                                                                                         | 检测结果   | 标准限值                        | 达标情况 |
| 1      | pH                                                                                                                                                              | 无量纲   | 土壤检测 第 2 部分：土壤 pH 的测定 NY/T 1121.2-2006                                                          | 8.71   | /                           | /    |
| 2      | 镉                                                                                                                                                               | mg/kg | 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ350-2007 附录 A                                                                   | 0.295  | 65                          | 达标   |
| 3      | 汞                                                                                                                                                               | mg/kg | 土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第 1 部分：土壤中总汞的测定 GB/T 22105.1-2008                                        | 0.010  | 38                          | 达标   |
| 4      | 砷                                                                                                                                                               | mg/kg | 土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第 2 部分：土壤中总砷的测定 GB/T 22105.2-2008                                        | 4.30   | 60                          | 达标   |
| 5      | 铜                                                                                                                                                               | mg/kg | 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ350-2007 附录 A                                                                   | 47.7   | 18000                       | 达标   |
| 6      | 铅                                                                                                                                                               | mg/kg | 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ350-2007 附录 A                                                                   | 15.2   | 800                         | 达标   |
| 7      | 镍                                                                                                                                                               | mg/kg | 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ350-2007 附录 A                                                                   | 22.0   | 900                         | 达标   |
| 8      | 铬（六价）                                                                                                                                                           | mg/kg | 二苯碳酰二肼分光光度法 GB/T15555.4-1995                                                                    | 0.082  | 5.7                         | 达标   |
| 9      | 甲苯                                                                                                                                                              | mg/kg | 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ605-2011                                                                        | ND     | 1200                        | 达标   |
| 结论     | 检测结果表明：宁夏亚东化工有限公司委托的 6#厂区西南侧中镉、汞、砷、铜、铅、镍、铬（六价）、甲苯含量均符合《土壤环境质量标准 建设用地土壤污染风险管控标准》（试行）（GB36600-2018）表 1 建设用地土壤污染风险筛选值（第二类用地）标准限值要求。                                |       |                                                                                                 |        |                             |      |
| 备注     | 1、当检测结果低于方法检出限时，用“ND”表示；<br>2、土壤检测点位布设图详见附图 1；<br>3、因生态环保部目前未颁布《土壤沉积物 铬（六价）的测定 碱溶液提取/原子吸收分光光度法》的标准，所以本报告中铬（六价）检测方法参考《固体废物 六价铬的测定二苯碳酰二肼分光光度法》（GB/T15555.4-1995）。 |       |                                                                                                 |        |                             |      |

## 土壤检测报告单 (7)

|        |                                                                                                                                                                  |       |                                                                                                 |        |                             |      |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------------------|------|
| 企业名称   |                                                                                                                                                                  |       | 宁夏亚东化工有限公司                                                                                      | 企业地址   | 中卫市工业园区                     |      |
| 采样地点   |                                                                                                                                                                  |       | 7#厂区西北侧废物堆场（表层土 0~20cm）                                                                         | 样品坐标   | N:37°38'44"<br>E:105°12'17" |      |
| 样品类别   |                                                                                                                                                                  |       | 土壤                                                                                              | 样品描述   | 棕色，沙粒状                      |      |
| 样品接收日期 |                                                                                                                                                                  |       | 2018 年 11 月 8 日                                                                                 | 样品分析日期 | 2018 年 11 月 8 日~11 月 20 日   |      |
| 参考标准   |                                                                                                                                                                  |       | 《土壤环境质量标准 建设用地土壤污染风险管控标准》（试行）（GB36600-2018）表 1 建设用地土壤污染风险筛选值（第二类用地）                             |        |                             |      |
| 检测仪器   |                                                                                                                                                                  |       | AFS-933 原子荧光光度计（JK-1-002）、PHS-3C 数字式酸度计（JK-1-015）、ICP-OES5110（JK-1-054）、7820A 气相质谱连用仪（JK-1-051） |        |                             |      |
| 序号     | 检测项目                                                                                                                                                             | 单位    | 检测方法/依据                                                                                         | 检测结果   | 标准限值                        | 达标情况 |
| 1      | pH                                                                                                                                                               | 无量纲   | 土壤检测 第 2 部分：土壤 pH 的测定 NY/T 1121.2-2006                                                          | 8.06   | /                           | /    |
| 2      | 镉                                                                                                                                                                | mg/kg | 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ350-2007 附录 A                                                                   | 0.125  | 65                          | 达标   |
| 3      | 汞                                                                                                                                                                | mg/kg | 土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第 1 部分：土壤中总汞的测定 GB/T 22105.1-2008                                        | 0.003  | 38                          | 达标   |
| 4      | 砷                                                                                                                                                                | mg/kg | 土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第 2 部分：土壤中总砷的测定 GB/T 22105.2-2008                                        | 2.52   | 60                          | 达标   |
| 5      | 铜                                                                                                                                                                | mg/kg | 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ350-2007 附录 A                                                                   | 46.6   | 18000                       | 达标   |
| 6      | 铅                                                                                                                                                                | mg/kg | 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ350-2007 附录 A                                                                   | 15.1   | 800                         | 达标   |
| 7      | 镍                                                                                                                                                                | mg/kg | 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ350-2007 附录 A                                                                   | 23.2   | 900                         | 达标   |
| 8      | 铬（六价）                                                                                                                                                            | mg/kg | 二苯碳酰二肼分光光度法 GB/T15555.4-1995                                                                    | 0.108  | 5.7                         | 达标   |
| 9      | 甲苯                                                                                                                                                               | mg/kg | 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ605-2011                                                                        | ND     | 1200                        | 达标   |
| 结论     | 检测结果表明：宁夏亚东化工有限公司委托的 7#厂区西北侧废物堆场中镉、汞、砷、铜、铅、镍、铬（六价）、甲苯含量均符合《土壤环境质量标准 建设用地土壤污染风险管控标准》（试行）（GB36600-2018）表 1 建设用地土壤污染风险筛选值（第二类用地）标准限值要求。                             |       |                                                                                                 |        |                             |      |
| 备注     | 1、当检测结果低于方法检出限时，用“ND”表示；<br>2、土壤检测点位布设图详见附图 1；<br>3、因生态环保部目前未颁布《土壤沉积物 铬（六价）的测定 碱溶液提取/原子吸收分光光度法》的标准，所以本报告中铬（六价）检测方法参考 《固体废物 六价铬的测定二苯碳酰二肼分光光度法》（GB/T15555.4-1995）。 |       |                                                                                                 |        |                             |      |

## 土壤检测报告单 (8)

|        |                                                                                                                                                                  |       |                                                                                                         |                    |                             |      |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------------------|------|
| 企业名称   |                                                                                                                                                                  |       | 宁夏亚东化工有限公司                                                                                              | 企业地址               | 中卫市工业园区                     |      |
| 采样地点   |                                                                                                                                                                  |       | 8#厂区北侧动力车间<br>南侧（表层土 0~20cm）                                                                            | 样品坐标               | N:37°38'46"<br>E:105°12'21" |      |
| 样品类别   |                                                                                                                                                                  |       | 土壤                                                                                                      | 样品描述               | 棕色，沙粒状                      |      |
| 样品接收日期 |                                                                                                                                                                  |       | 2018 年 11 月 8 日                                                                                         | 样品分析日期             | 2018 年 11 月 8 日~11 月 20 日   |      |
| 参考标准   |                                                                                                                                                                  |       | 《土壤环境质量标准 建设用地土壤污染风险管控标准》（试行）<br>（GB36600-2018）表 1 建设用地土壤污染风险筛选值（第二类用地）                                 |                    |                             |      |
| 检测仪器   |                                                                                                                                                                  |       | AFS-933 原子荧光光度计（JK-1-002）、PHS-3C 数字式酸度计<br>（JK-1-015）、ICP-OES5110（JK-1-054）、7820A 气相质谱连用仪<br>（JK-1-051） |                    |                             |      |
| 序号     | 检测项目                                                                                                                                                             | 单位    | 检测方法/依据                                                                                                 | 检测结果               | 标准限值                        | 达标情况 |
| 1      | pH                                                                                                                                                               | 无量纲   | 土壤检测 第 2 部分：土壤 pH 的<br>测定 NY/T 1121.2-2006                                                              | 8.07               | /                           | /    |
| 2      | 镉                                                                                                                                                                | mg/kg | 电感耦合等离子体发射光谱法<br>HJ350-2007 附录 A                                                                        | 0.608              | 65                          | 达标   |
| 3      | 汞                                                                                                                                                                | mg/kg | 土壤质量 总汞、总砷、总铅的测<br>定 原子荧光法 第 1 部分：土壤<br>中总汞的测定<br>GB/T 22105.1-2008                                     | 0.003              | 38                          | 达标   |
| 4      | 砷                                                                                                                                                                | mg/kg | 土壤质量 总汞、总砷、总铅的测<br>定 原子荧光法 第 2 部分：土壤<br>中总砷的测定<br>GB/T 22105.2-2008                                     | 3.81               | 60                          | 达标   |
| 5      | 铜                                                                                                                                                                | mg/kg | 电感耦合等离子体发射光谱法<br>HJ350-2007 附录 A                                                                        | 65.2               | 18000                       | 达标   |
| 6      | 铅                                                                                                                                                                | mg/kg | 电感耦合等离子体发射光谱法<br>HJ350-2007 附录 A                                                                        | 23.5               | 800                         | 达标   |
| 7      | 镍                                                                                                                                                                | mg/kg | 电感耦合等离子体发射光谱法<br>HJ350-2007 附录 A                                                                        | 24.8               | 900                         | 达标   |
| 8      | 铬（六价）                                                                                                                                                            | mg/kg | 二苯碳酰二肼分光光度法<br>GB/T15555.4-1995                                                                         | 0.098              | 5.7                         | 达标   |
| 9      | 甲苯                                                                                                                                                               | mg/kg | 吹扫捕集/气相色谱-质谱<br>法 HJ605-2011                                                                            | $1.8\times10^{-3}$ | 1200                        | 达标   |
| 结论     | 检测结果表明：宁夏亚东化工有限公司委托的 8#厂区北侧动力车间南侧中镉、汞、砷、铜、铅、镍、铬（六价）、甲苯含量均符合《土壤环境质量标准 建设用地土壤污染风险管控标准》（试行）（GB36600-2018）表 1 建设用地土壤污染风险筛选值（第二类用地）标准限值要求。                            |       |                                                                                                         |                    |                             |      |
| 备注     | 1、当检测结果低于方法检出限时，用“ND”表示；<br>2、土壤检测点位布置图详见附图 1；<br>3、因生态环保部目前未颁布《土壤沉积物 铬（六价）的测定 碱溶液提取/原子吸收分光光度法》的标准，所以本报告中铬（六价）检测方法参考 《固体废物 六价铬的测定二苯碳酰二肼分光光度法》（GB/T15555.4-1995）。 |       |                                                                                                         |                    |                             |      |

## 土壤检测报告单（9）

|        |       |                                                                                                                                                                 |                                                                                                         |  |        |       |                             |      |
|--------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------|-------|-----------------------------|------|
| 企业名称   |       |                                                                                                                                                                 | 宁夏亚东化工有限公司                                                                                              |  | 企业地址   |       | 中卫市工业园区                     |      |
| 采样地点   |       |                                                                                                                                                                 | 9#厂区北侧接触氧化池<br>东南侧（表层土<br>0~20cm）                                                                       |  | 样品坐标   |       | N:37°38'46"<br>E:105°12'25" |      |
| 样品类别   |       |                                                                                                                                                                 | 土壤                                                                                                      |  | 样品描述   |       | 红褐色，沙粒状                     |      |
| 样品接收日期 |       |                                                                                                                                                                 | 2018 年 11 月 8 日                                                                                         |  | 样品分析日期 |       | 2018 年 11 月 8 日~11 月 20 日   |      |
| 参考标准   |       |                                                                                                                                                                 | 《土壤环境质量标准 建设用地土壤污染风险管控标准》（试行）<br>（GB36600-2018）表 1 建设用地土壤污染风险筛选值（第二类用地）                                 |  |        |       |                             |      |
| 检测仪器   |       |                                                                                                                                                                 | AFS-933 原子荧光光度计（JK-1-002）、PHS-3C 数字式酸度计<br>（JK-1-015）、ICP-OES5110（JK-1-054）、7820A 气相质谱连用仪<br>（JK-1-051） |  |        |       |                             |      |
| 序号     | 检测项目  | 单位                                                                                                                                                              | 检测方法/依据                                                                                                 |  |        | 检测结果  | 标准限值                        | 达标情况 |
| 1      | pH    | 无量纲                                                                                                                                                             | 土壤检测 第 2 部分：土壤 pH 的<br>测定 NY/T 1121.2-2006                                                              |  |        | 8.15  | /                           | /    |
| 2      | 镉     | mg/kg                                                                                                                                                           | 电感耦合等离子体发射光谱法<br>HJ350-2007 附录 A                                                                        |  |        | 0.300 | 65                          | 达标   |
| 3      | 汞     | mg/kg                                                                                                                                                           | 土壤质量 总汞、总砷、总铅的测<br>定 原子荧光法 第 1 部分：土壤中<br>总汞的测定<br>GB/T 22105.1-2008                                     |  |        | 0.029 | 38                          | 达标   |
| 4      | 砷     | mg/kg                                                                                                                                                           | 土壤质量 总汞、总砷、总铅的测<br>定 原子荧光法 第 2 部分：土壤中<br>总砷的测定<br>GB/T 22105.2-2008                                     |  |        | 6.31  | 60                          | 达标   |
| 5      | 铜     | mg/kg                                                                                                                                                           | 电感耦合等离子体发射光谱法<br>HJ350-2007 附录 A                                                                        |  |        | 96.9  | 18000                       | 达标   |
| 6      | 铅     | mg/kg                                                                                                                                                           | 电感耦合等离子体发射光谱法<br>HJ350-2007 附录 A                                                                        |  |        | 22.1  | 800                         | 达标   |
| 7      | 镍     | mg/kg                                                                                                                                                           | 电感耦合等离子体发射光谱法<br>HJ350-2007 附录 A                                                                        |  |        | 25.3  | 900                         | 达标   |
| 8      | 铬（六价） | mg/kg                                                                                                                                                           | 二苯碳酰二肼分光光度法<br>GB/T15555.4-1995                                                                         |  |        | 0.118 | 5.7                         | 达标   |
| 9      | 甲苯    | mg/kg                                                                                                                                                           | 吹扫捕集/气相色谱-质谱<br>法 HJ605-2011                                                                            |  |        | ND    | 1200                        | 达标   |
| 结论     |       | 检测结果表明：宁夏亚东化工有限公司委托的 9#厂区北侧接触氧化池东南侧中镉、汞、砷、铜、铅、镍、铬（六价）、甲苯含量均符合《土壤环境质量标准 建设用地土壤污染风险管控标准》（试行）（GB36600-2018）表 1 建设用地土壤污染风险筛选值（第二类用地）标准限值要求。                         |                                                                                                         |  |        |       |                             |      |
| 备注     |       | 1、当检测结果低于方法检出限时，用“ND”表示；<br>2、土壤检测点位布置图详见附图 1；<br>3、因生态环保部目前未颁布《土壤沉积物 铬（六价）的测定 碱溶液提取/原子吸收分光光度法》的标准，所以本报告中铬（六价）检测方法参考《固体废物 六价铬的测定二苯碳酰二肼分光光度法》（GB/T15555.4-1995）。 |                                                                                                         |  |        |       |                             |      |

--以下无正文--

检测人: 宋钢、刘静 审核: 张宏萍 签发: 韩李柏  
日 期: 2018.11.29 日期: 2018.11.29 日期: 2018.11.29

宁夏中科精科检测技术有限公司

(加盖检验检测专用章)





附图 1 本项目土壤检测点位布设图