

正本

宁夏华正检测技术有限公司

# 检测报告

宁华验检字 2021 (012-1) 号

项目名称: 宁夏蓝丰精细化工有限公司年产 10000 吨  
邻苯二胺技术改造项目竣工环保验收检测

委托单位: 宁夏蓝丰精细化工有限公司

检测类别: 验收委托检测

报告日期: 2021 年 7 月 23 日

(检测报告专用章)



## 1 任务来源

受宁夏蓝丰精细化工有限公司委托，宁夏华正检测技术有限公司于 2021 年 4 月 17 日~7 月 21 日对宁夏蓝丰精细化工有限公司年产 10000 吨邻苯二胺技术改造项目的废水和地下水进行了现场采样及检测。

## 2 检测点位、项目及频次

表 2-1 检测点位、项目及频次

序号	检测类别	检测点位	检测项目	检测频次
1	废水	厂区污水处理站总排口 3#	邻苯二胺*	4 次/天，检测 2 天
2	地下水	项目区北侧监测井		2 次/天，检测 2 天
		项目区南侧监测井		

## 3 样品性状与检测日期

表 3-1 样品性状及检测日期

序号	采样日期	检测类别	样品性状		检测日期
1	2021 年 5 月 6 日 ~5 月 7 日	废水	厂区污水处理站 总排口 3#	微黄、异味、透明	2021 年 5 月 15 日 ~5 月 20 日
2	2021 年 4 月 17 日 ~4 月 18 日	地下水	项目区北侧监测井	无色、无味、微浊	2021 年 4 月 21 日 ~4 月 25 日
	2021 年 7 月 8 日 ~7 月 9 日		项目区南侧监测井	微黄、异味、透明	2021 年 7 月 20 日 ~7 月 21 日

## 4 检测方法 & 主要仪器设备

表 4-1 检测方法 & 主要仪器设备

序号	检测类别	检测项目	分析方法名称及依据	方法 检出限	仪器名称 型号及编号
1	地下水/废水	邻苯二胺*	半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 NXHZ-WI-001-2019 (USEPA 8270E-2017)	$2.204 \times 10^{-3}$ mg/L	气相色谱-质谱联用仪 GC2010Plus-QP2010SE YQ-A-SY-019-02 气相色谱-质谱联用仪 GC2010plus-QP2010SE YQ-A-SY-019-01

## 5 仪器检定信息

表 5-1 仪器检定信息一览表

序号	仪器名称及型号	生产厂家	仪器编号	检定校准有效日期
1	气相色谱质谱联用仪 GC2010Plus-QP2010SE	日本岛津制作所	YQ-A-SY-019-02	2020.07.05~2021.07.04
				2021.07.03~2022.07.02
2	气相色谱-质谱联用仪 GCMS GC2010plus-QP2010SE	日本岛津制作所	YQ-A-SY-019-01	2020.08.19~2021.08.18

## 6 质量控制及质量保证措施

6.1 质量控制与质量保证严格执行国家颁布的相关环境监测技术规范 and 标准分析方法，实施全过程的质量保证。所有检测及分析仪器均在有效检定期，并参照有关计量检定规程定期校验和维护。

6.2 水质采样、样品保存、运输和检测分析过程严格按照相关技术规范进行；样品采取全程序空白、实验室空白、现场平行样、实验室平行双样、加标回收率和标准曲线校核点和质控样品分析等质控措施，质控结果均在受控范围内，符合要求。水质质控结果详见表 6-1~表 6-3

表 6-1 水质全程序空白检测结果统计表

序号	检测项目	全程序空白 (mg/L)	检出限	评价
1	邻苯二胺*	2.204×10 <sup>-3</sup> L、2.204×10 <sup>-3</sup> L、2.204×10 <sup>-3</sup> L、 2.204×10 <sup>-3</sup> L、2.204×10 <sup>-3</sup> L、2.204×10 <sup>-3</sup> L	2.204×10 <sup>-3</sup> mg/L	合格

备注：1、全程序空白样测定值应小于分析方法检出限；

2、L 表示未检出，L 前数值为方法检出限。

表 6-2 水质实验室平行样检测结果统计表

序号	检测项目	检出限	平行样品测定浓度	平行双样 相对偏差	平行双样相对 偏差允许范围	评价
1	邻苯二胺*	2.204×10 <sup>-3</sup> mg/L	2.204×10 <sup>-3</sup> L、2.204×10 <sup>-3</sup> L	/	≤20%	合格
			2.204×10 <sup>-3</sup> L、2.204×10 <sup>-3</sup> L	/	≤20%	合格
			2.204×10 <sup>-3</sup> L、2.204×10 <sup>-3</sup> L	/	≤20%	合格
			2.204×10 <sup>-3</sup> L、2.204×10 <sup>-3</sup> L	/	≤20%	合格
			2.204×10 <sup>-3</sup> L、2.204×10 <sup>-3</sup> L	/	≤20%	合格

备注：1、L 表示未检出，L 前数值为方法检出限；

2、平行样检测结果未检出，故未计算相对偏差。

3、实验室平行双样相对偏差允许范围来源于检测项目的分析方法。

表 6-3 水质加标回收结果统计表

序号	检测项目	加标量	加标前测定量	加标后测定量	加标回收率	允许范围	评价
1	邻苯二胺*	3.00 $\mu$ g	2.204L	1.53 $\mu$ g	51.0%	50-150%	合格
		8.00 $\mu$ g	2.204L	5.00 $\mu$ g	62.5%	50-150%	合格
		80.0 $\mu$ g	2.204L	49.6 $\mu$ g	62.0%	50-150%	合格

备注：加标回收率允许范围来源于相应检测项目的分析方法。

表 6-4 水质标准曲线校核结果统计表

序号	检测项目	标准值	实际测量值	相对误差	相对误差的允许范围	评价
1	邻苯二胺*	50.0mg/L	50.2mg/L	0.4%	$\leq 20\%$	合格
		5.00mg/L	4.80mg/L	4.0%	$\leq 20\%$	合格
		5.00mg/L	5.02mg/L	0.4%	$\leq 20\%$	合格

备注：标准曲线校核点相对误差允许范围来源于相应检测项目的分析方法。

6.3 检测人员经考核合格，持证上岗。

## 7 检测结果

表 7-1 地下水检测结果

单位：mg/L

序号	检测项目	检测点位	采样时间	检测结果	
				检测频次	
				1	2
1	邻苯二胺*	项目区北侧监测井	2021 年 4 月 17 日	2.204×10 <sup>-3</sup> L	2.204×10 <sup>-3</sup> L
2			2021 年 4 月 18 日	2.204×10 <sup>-3</sup> L	2.204×10 <sup>-3</sup> L
3		项目区南侧监测井	2021 年 7 月 8 日	2.204×10 <sup>-3</sup> L	2.204×10 <sup>-3</sup> L
4			2021 年 7 月 9 日	2.204×10 <sup>-3</sup> L	2.204×10 <sup>-3</sup> L

备注：1、L 表示未检出，L 前数值为方法检出限；

2、“\*”表示项目测试不在 CMA 资质认定范围内，本检测报告仅用于客户科研、教学、内部质量控制、产品研发等目的，结果仅供参考。

表 7-2 废水检测结果

单位：mg/L

序号	检测项目	检测点位	采样时间	检测结果				标准限值	达标情况
				检测频次					
				1	2	3	4		
1	邻苯二胺*	厂区污水处理站总排口 3#	2021 年 4 月 17 日	2.204×10 <sup>-3</sup> L	2.204×10 <sup>-3</sup> L	2.204×10 <sup>-3</sup> L	2.204×10 <sup>-3</sup> L	2	达标
2			2021 年 4 月 18 日	2.204×10 <sup>-3</sup> L	2.204×10 <sup>-3</sup> L	2.204×10 <sup>-3</sup> L	2.204×10 <sup>-3</sup> L	2	达标

备注：1、L 表示未检出，L 前数值为方法检出限；

2、“\*”表示项目测试不在 CMA 资质认定范围内，本检测报告仅用于客户科研、教学、内部质量控制、产品研发等目的，结果仅供参考；

3、标准限值来源于《杂环类农药工业水污染物排放标准》（GB21523-2008）表 2 中多菌灵原药生产企业标准限值。

\*\*\*报告结束\*\*\*

编制人：林翠雪  
日期：2021.7.23

审核人：袁婉茹  
日期：2021.7.23

签发人：汪娟平  
日期：2021.7.23

