CMA
183012050479

正本

检 测 报 告

TEST REPORT

宁 HD【2022】W 第 306 号

华鼎环保
huadinghuanbao

项目名称：宁夏润泽欣邦化工有限公司厂区土壤检测项目

样品名称：土壤

检测类别：委托检测

报告日期：2022 年 9 月 5 日

宁夏华鼎环保科技有限公司

（加盖检验检测专用章）

检验检测机构
资质认定证书

证书编号：183012050479

名称：宁夏华鼎环保科技有限公司

地址：银川市金凤区滨城南街臻君豪庭花园2号楼12层

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。检验检测能力及授权签字人见证书附表。

许可使用标志

CMA

183012050479

发证日期：二〇一八年九月十日

有效期至：二〇二四年九月九日

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。

检验检测报告专用

检测报告声明

1.报告无本公司检验检测专用章、CMA章及骑缝章无效。

2.本报告书有涂改、增删无效，复印件无法律效力。

3.报告无编写人、审核人、签发人签字无效。

4.由委托单位自行采集的样品，本公司仅对送检样品测量数据负责，不对样品来源负责。无法复现的样品，不受理投诉。

5.部分复制或复制报告未重新加盖“宁夏华鼎环保科技有限公司检验检测专用章”无效（全文复制除外）。

6.对本报告检测数据有异议，应于收到本报告之日起十五日内（以邮戳为准）向本公司提出，逾期则视为认可检测结果。

7.本报告及数据不得用于产品标签、包装、广告等宣传活动。

华鼎环保
huadinghuanbao

本机构通讯资料：

检测单位：宁夏华鼎环保科技有限公司

地址：宁夏银川市金凤区北京路满城街臻君豪庭花园 2 号楼 12 层

固定电话：(0951)6110981

移动电话：15809581515

邮　　编：750011

编 写 人：聂雪姣

审 核 人：于海燕

签 发 人：王月芳

采样人员：马志虎 马国奇

1、项目基本情况

项目基本情况见表 1-1。

表 1-1 项目基本情况一览表

项目名称	宁夏润泽欣邦化工有限公司厂区土壤检测项目			
委托单位	宁夏润泽欣邦化工有限公司			
样品来源	现场采样			
采样日期	2022 年 8 月 25 日		检测日期	2022 年 8 月 25 日-2022 年 9 月 4 日
检测依据	《土壤环境监测技术规范》（HJ/T 166-2004）。			
检测内容	项目	检测点位	检测因子	检测频次
	土壤	罐区（1#）（柱状样）	砷、镉、铬（六价）、铜、铅、汞、镍、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、顺式-1,2-二氯乙烯、反式-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 三氯乙烷、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,对-二甲苯、邻-二甲苯、硝基苯、苯胺、2-氯苯酚、苯并[a]蒽、苯并[a]芘、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、䓛、二苯并[a,h]蒽、茚并[1,2,3-cd]芘、萘	1 次/天，检测 1 天
		污水处理站（2#）（柱状样）		
		事故水池（3#）（柱状样）		
		1-3 号车间（4#）（柱状样）		
		西车间（5#）（柱状样）		
		西车间（6#）（柱状样）		
		西车间（7#）（柱状样）		
执行标准	《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准》（试行）（GB 36600-2018）			
备注	本报告检测结果仅代表检测期间污染物状况。			

2、检测方法及仪器设备

检测方法及主要仪器设备见表 2-1。

表 2-1 土壤检测方法及仪器设备一览表

序号	检测因子	方法名称及来源	检出限	仪器名称及型号	仪器检定/校准有效期
1	砷	《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》	0.01 mg/kg	原子荧光光度计 AFS-8220	2022.7.1-2023.6.30

4、检测结果

土壤检测结果见表 4-1~表 4-7。

表 4-1 土壤检测结果一览表

检测因子	单位	检测结果			标准限值	评价
		罐区（1#）（表层）	罐区（1#）（中层）	罐区（1#）（深层）		
金属和无机物						
铜	mg/kg	33	31	29	18000	达标
镍	mg/kg	41	34	24	900	达标
铅	mg/kg	32	25	21	800	达标
镉	mg/kg	0.11	0.09	0.09	65	达标
汞	mg/kg	0.117	0.105	0.102	38	达标
砷	mg/kg	11.8	10.1	9.20	60	达标
六价铬	mg/kg	0.6	0.7	0.9	5.7	达标
挥发性有机物						
氯甲烷	mg/kg	ND	0.0167	0.0167	37	达标
氯乙烯	mg/kg	ND	ND	ND	0.43	达标
1,1-二氯乙烯	mg/kg	ND	ND	ND	66	达标
二氯甲烷	mg/kg	ND	ND	ND	616	达标
反式-1,2-二氯乙烯	mg/kg	ND	ND	ND	54	达标
1,1-二氯乙烷	mg/kg	ND	ND	ND	9	达标
顺式-1,2-二氯乙烯	mg/kg	ND	ND	ND	596	达标
氯仿	mg/kg	0.0022	ND	0.0015	0.9	达标
1,1,1-三氯乙烷	mg/kg	ND	ND	ND	840	达标
四氯化碳	mg/kg	ND	ND	ND	2.8	达标
苯	mg/kg	ND	ND	ND	4	达标
1,2-二氯乙烷	mg/kg	ND	ND	ND	5	达标
三氯乙烯	mg/kg	ND	ND	ND	2.8	达标
1,2-二氯丙烷	mg/kg	ND	ND	ND	5	达标
甲苯	mg/kg	ND	ND	ND	1200	达标
四氯乙烯	mg/kg	ND	ND	ND	53	达标
1,1,2-三氯乙烷	mg/kg	ND	ND	ND	2.8	达标
氯苯	mg/kg	ND	ND	ND	270	达标
乙苯	mg/kg	ND	ND	ND	28	达标
1,1,1,2-四氯乙烷	mg/kg	ND	ND	ND	10	达标
间，对-二甲苯	mg/kg	ND	ND	ND	570	达标
邻-二甲苯	mg/kg	ND	ND	ND	640	达标
苯乙烯	mg/kg	ND	ND	ND	1290	达标
1,1,2,2-四氯乙烷	mg/kg	ND	ND	ND	6.8	达标
1,2,3-三氯丙烷	mg/kg	ND	ND	ND	0.5	达标
1,4-二氯苯	mg/kg	ND	ND	ND	20	达标

1,2-二氯苯	mg/kg	ND	ND	ND	560	达标
萘	mg/kg	ND	ND	ND	70	达标
半挥发性有机物						
2-氯苯酚	mg/kg	ND	ND	ND	2256	达标
硝基苯	mg/kg	ND	ND	ND	76	达标
苯胺	mg/kg	ND	ND	ND	260	达标
苯并[a]蒽	mg/kg	ND	ND	ND	15	达标
䓛	mg/kg	ND	ND	ND	1293	达标
苯并[b]荧蒽	mg/kg	ND	ND	ND	15	达标
苯并[k]荧蒽	mg/kg	ND	ND	ND	151	达标
苯并[a]芘	mg/kg	ND	ND	ND	1.5	达标
茚并[1,2,3-cd]芘	mg/kg	ND	ND	ND	15	达标
二苯并[a,h]蒽	mg/kg	ND	ND	ND	1.5	达标

备注：ND 表示未检出或小于检出限，检出限见表 2-1，土壤检测因子执行《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准》（GB 36600-2018）（试行）表 1 第二类用地筛选值，执行标准由委托单位提供。

表 4-2　土壤检测结果一览表

检测因子	单位	检测结果			标准限值	评价
		污水处理站（2#）（表层）	污水处理站（2#）（中层）	污水处理站（2#）（深层）		
金属和无机物						
铜	mg/kg	30	29	26	18000	达标
镍	mg/kg	48	41	34	900	达标
铅	mg/kg	23	16	14	800	达标
镉	mg/kg	0.09	0.09	0.09	65	达标
汞	mg/kg	0.131	0.122	0.0958	38	达标
砷	mg/kg	12.3	10.4	8.44	60	达标
六价铬	mg/kg	0.9	0.8	1.0	5.7	达标
挥发性有机物						
氯甲烷	mg/kg	0.0155	0.0138	ND	37	达标
氯乙烯	mg/kg	ND	ND	ND	0.43	达标
1,1-二氯乙烯	mg/kg	ND	ND	ND	66	达标
二氯甲烷	mg/kg	0.0242	0.0227	ND	616	达标
反式-1,2-二氯乙烯	mg/kg	ND	ND	ND	54	达标
1,1-二氯乙烷	mg/kg	ND	ND	ND	9	达标
顺式-1,2-二氯乙烯	mg/kg	ND	ND	ND	596	达标
氯仿	mg/kg	ND	ND	ND	0.9	达标
1,1,1-三氯乙烷	mg/kg	ND	ND	ND	840	达标
四氯化碳	mg/kg	ND	ND	ND	2.8	达标
苯	mg/kg	ND	ND	ND	4	达标
1,2-二氯乙烷	mg/kg	ND	ND	ND	5	达标
三氯乙烯	mg/kg	ND	ND	ND	2.8	达标
1,2-二氯丙烷	mg/kg	0.0012	ND	ND	5	达标

华鼎环保 huadinghuanbao

甲苯	mg/kg	ND	ND	ND	1200	达标
四氯乙烯	mg/kg	ND	ND	ND	53	达标
1,1,2-三氯乙烷	mg/kg	ND	ND	ND	2.8	达标
氯苯	mg/kg	ND	ND	ND	270	达标
乙苯	mg/kg	ND	ND	ND	28	达标
1,1,1,2-四氯乙烷	mg/kg	ND	ND	ND	10	达标
间，对-二甲苯	mg/kg	ND	ND	ND	570	达标
邻-二甲苯	mg/kg	ND	ND	ND	640	达标
苯乙烯	mg/kg	ND	ND	ND	1290	达标
1,1,2,2-四氯乙烷	mg/kg	ND	ND	ND	6.8	达标
1,2,3-三氯丙烷	mg/kg	ND	ND	ND	0.5	达标
1,4-二氯苯	mg/kg	ND	ND	ND	20	达标
1,2-二氯苯	mg/kg	ND	ND	ND	560	达标
萘	mg/kg	ND	ND	ND	70	达标
半挥发性有机物						
2-氯苯酚	mg/kg	ND	ND	ND	2256	达标
硝基苯	mg/kg	ND	ND	ND	76	达标
苯胺	mg/kg	ND	ND	ND	260	达标
苯并[a]蒽	mg/kg	ND	ND	ND	15	达标
䓛	mg/kg	ND	ND	ND	1293	达标
苯并[b]荧蒽	mg/kg	ND	ND	ND	15	达标
苯并[k]荧蒽	mg/kg	ND	ND	ND	151	达标
苯并[a]芘	mg/kg	ND	ND	ND	1.5	达标
茚并[1,2,3-cd]芘	mg/kg	ND	ND	ND	15	达标
二苯并[a,h]蒽	mg/kg	ND	ND	ND	1.5	达标

备注：ND 表示未检出或小于检出限，检出限见表 2-1，土壤检测因子执行《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准》（GB 36600-2018）（试行）表 1 第二类用地筛选值，执行标准由委托单位提供。

表 4-3 土壤检测结果一览表

检测因子	单位	检测结果			标准限值	评价
		事故水池（3#）（表层）	事故水池（3#）（中层）	事故水池（3#）（深层）		
金属和无机物						
铜	mg/kg	29	27	26	18000	达标
镍	mg/kg	40	36	33	900	达标
铅	mg/kg	23	19	17	800	达标
镉	mg/kg	0.11	0.10	0.10	65	达标
汞	mg/kg	0.115	0.104	0.0882	38	达标
砷	mg/kg	11.9	12.5	8.83	60	达标
六价铬	mg/kg	1.0	1.0	0.9	5.7	达标
挥发性有机物						
氯甲烷	mg/kg	0.0252	0.0326	0.0197	37	达标
氯乙烯	mg/kg	ND	ND	ND	0.43	达标

1,1-二氯乙烯	mg/kg	ND	ND	ND	66	达标
二氯甲烷	mg/kg	ND	ND	ND	616	达标
反式-1,2-二氯乙烯	mg/kg	ND	ND	ND	54	达标
1,1-二氯乙烷	mg/kg	ND	ND	ND	9	达标
顺式-1,2-二氯乙烯	mg/kg	ND	ND	ND	596	达标
氯仿	mg/kg	ND	ND	ND	0.9	达标
1,1,1-三氯乙烷	mg/kg	ND	ND	ND	840	达标
四氯化碳	mg/kg	ND	ND	ND	2.8	达标
苯	mg/kg	ND	ND	ND	4	达标
1,2-二氯乙烷	mg/kg	ND	ND	ND	5	达标
三氯乙烯	mg/kg	ND	ND	ND	2.8	达标
1,2-二氯丙烷	mg/kg	ND	ND	ND	5	达标
甲苯	mg/kg	ND	ND	ND	1200	达标
四氯乙烯	mg/kg	ND	ND	ND	53	达标
1,1,2-三氯乙烷	mg/kg	ND	ND	ND	2.8	达标
氯苯	mg/kg	ND	ND	ND	270	达标
乙苯	mg/kg	ND	ND	ND	28	达标
1,1,1,2-四氯乙烷	mg/kg	ND	ND	ND	10	达标
间，对-二甲苯	mg/kg	ND	ND	ND	570	达标
邻-二甲苯	mg/kg	ND	ND	ND	640	达标
苯乙烯	mg/kg	ND	ND	ND	1290	达标
1,1,2,2-四氯乙烷	mg/kg	ND	ND	ND	6.8	达标
1,2,3-三氯丙烷	mg/kg	ND	ND	ND	0.5	达标
1,4-二氯苯	mg/kg	ND	ND	ND	20	达标
1,2-二氯苯	mg/kg	ND	ND	ND	560	达标
萘	mg/kg	ND	ND	ND	70	达标
半挥发性有机物						
2-氯苯酚	mg/kg	ND	ND	ND	2256	达标
硝基苯	mg/kg	ND	ND	ND	76	达标
苯胺	mg/kg	ND	ND	ND	260	达标
苯并[a]蒽	mg/kg	ND	ND	ND	15	达标
䓛	mg/kg	ND	ND	ND	1293	达标
苯并[b]荧蒽	mg/kg	ND	ND	ND	15	达标
苯并[k]荧蒽	mg/kg	ND	ND	ND	151	达标
苯并[a]芘	mg/kg	ND	ND	ND	1.5	达标
茚并[1,2,3-cd]芘	mg/kg	ND	ND	ND	15	达标
二苯并[a,h]蒽	mg/kg	ND	ND	ND	1.5	达标

备注：ND 表示未检出或小于检出限，检出限见表 2-1，土壤检测因子执行《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准》（GB 36600-2018）（试行）表 1 第二类用地筛选值，执行标准由委托单位提供。

表 4-4　土壤检测结果一览表

检测因子	单位	检测结果			标准限值	评价
		1-3 号车间（4#）（表层）	1-3 号车间（4#）（中层）	1-3 号车间（4#）（深层）		
金属和无机物						
铜	mg/kg	35	31	28	18000	达标
镍	mg/kg	44	38	33	900	达标
铅	mg/kg	26	23	24	800	达标
镉	mg/kg	0.11	0.11	0.11	65	达标
汞	mg/kg	0.118	0.124	0.100	38	达标
砷	mg/kg	10.7	12.6	11.3	60	达标
六价铬	mg/kg	0.7	0.4	0.7	5.7	达标
挥发性有机物						
氯甲烷	mg/kg	0.0190	0.0168	0.0179	37	达标
氯乙烯	mg/kg	ND	ND	ND	0.43	达标
1,1-二氯乙烯	mg/kg	ND	ND	ND	66	达标
二氯甲烷	mg/kg	ND	ND	ND	616	达标
反式-1,2-二氯乙烯	mg/kg	ND	ND	ND	54	达标
1,1-二氯乙烷	mg/kg	ND	ND	ND	9	达标
顺式-1,2-二氯乙烯	mg/kg	ND	ND	ND	596	达标
氯仿	mg/kg	ND	ND	ND	0.9	达标
1,1,1-三氯乙烷	mg/kg	ND	ND	ND	840	达标
四氯化碳	mg/kg	ND	ND	ND	2.8	达标
苯	mg/kg	ND	ND	ND	4	达标
1,2-二氯乙烷	mg/kg	ND	ND	ND	5	达标
三氯乙烯	mg/kg	ND	ND	ND	2.8	达标
1,2-二氯丙烷	mg/kg	ND	ND	ND	5	达标
甲苯	mg/kg	ND	ND	ND	1200	达标
四氯乙烯	mg/kg	ND	ND	ND	53	达标
1,1,2-三氯乙烷	mg/kg	ND	ND	ND	2.8	达标
氯苯	mg/kg	ND	ND	ND	270	达标
乙苯	mg/kg	ND	ND	ND	28	达标
1,1,1,2-四氯乙烷	mg/kg	ND	ND	ND	10	达标
间，对-二甲苯	mg/kg	ND	ND	ND	570	达标
邻-二甲苯	mg/kg	ND	ND	ND	640	达标
苯乙烯	mg/kg	ND	ND	ND	1290	达标
1,1,2,2-四氯乙烷	mg/kg	ND	ND	ND	6.8	达标
1,2,3-三氯丙烷	mg/kg	ND	ND	ND	0.5	达标
1,4-二氯苯	mg/kg	ND	ND	ND	20	达标
1,2-二氯苯	mg/kg	ND	ND	ND	560	达标
萘	mg/kg	ND	ND	ND	70	达标
半挥发性有机物						

2-氯苯酚	mg/kg	ND	ND	ND	2256	达标
硝基苯	mg/kg	ND	ND	ND	76	达标
苯胺	mg/kg	ND	ND	ND	260	达标
苯并[a]蒽	mg/kg	ND	ND	ND	15	达标
䓛	mg/kg	ND	ND	ND	1293	达标
苯并[b]荧蒽	mg/kg	ND	ND	ND	15	达标
苯并[k]荧蒽	mg/kg	ND	ND	ND	151	达标
苯并[a]芘	mg/kg	ND	ND	ND	1.5	达标
茚并[1,2,3-cd]芘	mg/kg	ND	ND	ND	15	达标
二苯并[a,h]蒽	mg/kg	ND	ND	ND	1.5	达标

备注：ND 表示未检出或小于检出限，检出限见表 2-1，土壤检测因子执行《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准》（GB 36600-2018）（试行）表 1 第二类用地筛选值，执行标准由委托单位提供。

表 4-5　土壤检测结果一览表

检测因子	单位	检测结果			标准限值	评价
		西车间（5#）（表层）	西车间（5#）（中层）	西车间（5#）（深层）		
金属和无机物						
铜	mg/kg	30	29	26	18000	达标
镍	mg/kg	43	35	30	900	达标
铅	mg/kg	23	18	15	800	达标
镉	mg/kg	0.11	0.13	0.12	65	达标
汞	mg/kg	0.129	0.105	0.0990	38	达标
砷	mg/kg	13.4	12.4	8.99	60	达标
六价铬	mg/kg	0.7	0.8	0.8	5.7	达标
挥发性有机物						
氯甲烷	mg/kg	0.0096	0.0107	0.0172	37	达标
氯乙烯	mg/kg	ND	ND	ND	0.43	达标
1,1-二氯乙烯	mg/kg	ND	ND	ND	66	达标
二氯甲烷	mg/kg	ND	ND	ND	616	达标
反式-1,2-二氯乙烯	mg/kg	ND	ND	ND	54	达标
1,1-二氯乙烷	mg/kg	ND	ND	ND	9	达标
顺式-1,2-二氯乙烯	mg/kg	ND	ND	ND	596	达标
氯仿	mg/kg	ND	ND	ND	0.9	达标
1,1,1-三氯乙烷	mg/kg	ND	ND	ND	840	达标
四氯化碳	mg/kg	ND	ND	ND	2.8	达标
苯	mg/kg	ND	ND	ND	4	达标
1,2-二氯乙烷	mg/kg	ND	ND	ND	5	达标
三氯乙烯	mg/kg	ND	ND	ND	2.8	达标
1,2-二氯丙烷	mg/kg	ND	ND	ND	5	达标
甲苯	mg/kg	ND	ND	ND	1200	达标
四氯乙烯	mg/kg	ND	ND	ND	53	达标
1,1,2-三氯乙烷	mg/kg	ND	ND	ND	2.8	达标

氯苯	mg/kg	ND	ND	ND	270	达标
乙苯	mg/kg	ND	ND	ND	28	达标
1,1,1,2-四氯乙烷	mg/kg	ND	ND	ND	10	达标
间，对-二甲苯	mg/kg	ND	ND	ND	570	达标
邻-二甲苯	mg/kg	ND	ND	ND	640	达标
苯乙烯	mg/kg	ND	ND	ND	1290	达标
1,1,2,2-四氯乙烷	mg/kg	ND	ND	ND	6.8	达标
1,2,3-三氯丙烷	mg/kg	ND	ND	ND	0.5	达标
1,4-二氯苯	mg/kg	ND	ND	ND	20	达标
1,2-二氯苯	mg/kg	ND	ND	ND	560	达标
萘	mg/kg	ND	ND	ND	70	达标
半挥发性有机物						
2-氯苯酚	mg/kg	ND	ND	ND	2256	达标
硝基苯	mg/kg	ND	ND	ND	76	达标
苯胺	mg/kg	ND	ND	ND	260	达标
苯并[a]蒽	mg/kg	ND	ND	ND	15	达标
䓛	mg/kg	ND	ND	ND	1293	达标
苯并[b]荧蒽	mg/kg	ND	ND	ND	15	达标
苯并[k]荧蒽	mg/kg	ND	ND	ND	151	达标
苯并[a]芘	mg/kg	ND	ND	ND	1.5	达标
茚并[1,2,3-cd]芘	mg/kg	ND	ND	ND	15	达标
二苯并[a,h]蒽	mg/kg	ND	ND	ND	1.5	达标

备注：ND 表示未检出或小于检出限，检出限见表 2-1，土壤检测因子执行《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准》（GB 36600-2018）（试行）表 1 第二类用地筛选值，执行标准由委托单位提供。

表 4-6　土壤检测结果一览表

检测因子	单位	检测结果			标准限值	评价
		西车间（6#）（表层）	西车间（6#）（中层）	西车间（6#）（深层）		
金属和无机物						
铜	mg/kg	30	29	27	18000	达标
镍	mg/kg	52	44	36	900	达标
铅	mg/kg	22	27	21	800	达标
镉	mg/kg	0.12	0.47	0.13	65	达标
汞	mg/kg	0.130	0.118	0.102	38	达标
砷	mg/kg	13.7	12.5	10.8	60	达标
六价铬	mg/kg	0.7	0.8	0.7	5.7	达标
挥发性有机物						
氯甲烷	mg/kg	0.0405	0.0194	0.0115	37	达标
氯乙烯	mg/kg	ND	ND	ND	0.43	达标
1,1-二氯乙烯	mg/kg	ND	ND	ND	66	达标
二氯甲烷	mg/kg	ND	ND	ND	616	达标
反式-1,2-二氯乙烯	mg/kg	ND	ND	ND	54	达标

1,1-二氯乙烷	mg/kg	ND	ND	ND	9	达标
顺式-1,2-二氯乙烯	mg/kg	ND	ND	ND	596	达标
氯仿	mg/kg	ND	ND	ND	0.9	达标
1,1,1-三氯乙烷	mg/kg	ND	ND	ND	840	达标
四氯化碳	mg/kg	ND	ND	ND	2.8	达标
苯	mg/kg	ND	ND	ND	4	达标
1,2-二氯乙烷	mg/kg	ND	ND	ND	5	达标
三氯乙烯	mg/kg	ND	ND	ND	2.8	达标
1,2-二氯丙烷	mg/kg	ND	ND	ND	5	达标
甲苯	mg/kg	ND	ND	ND	1200	达标
四氯乙烯	mg/kg	ND	ND	ND	53	达标
1,1,2-三氯乙烷	mg/kg	ND	ND	ND	2.8	达标
氯苯	mg/kg	ND	ND	ND	270	达标
乙苯	mg/kg	ND	0.0213	0.0084	28	达标
1,1,1,2-四氯乙烷	mg/kg	ND	ND	ND	10	达标
间，对-二甲苯	mg/kg	ND	0.0238	0.0139	570	达标
邻-二甲苯	mg/kg	0.0155	0.0252	0.0487	640	达标
苯乙烯	mg/kg	ND	ND	ND	1290	达标
1,1,2,2-四氯乙烷	mg/kg	ND	ND	ND	6.8	达标
1,2,3-三氯丙烷	mg/kg	ND	ND	ND	0.5	达标
1,4-二氯苯	mg/kg	ND	ND	ND	20	达标
1,2-二氯苯	mg/kg	ND	ND	ND	560	达标
萘	mg/kg	ND	ND	ND	70	达标
半挥发性有机物						
2-氯苯酚	mg/kg	ND	ND	ND	2256	达标
硝基苯	mg/kg	ND	ND	ND	76	达标
苯胺	mg/kg	ND	ND	ND	260	达标
苯并[a]蒽	mg/kg	ND	ND	ND	15	达标
䓛	mg/kg	ND	ND	ND	1293	达标
苯并[b]荧蒽	mg/kg	ND	ND	ND	15	达标
苯并[k]荧蒽	mg/kg	ND	ND	ND	151	达标
苯并[a]芘	mg/kg	ND	ND	ND	1.5	达标
茚并[1,2,3-cd]芘	mg/kg	ND	ND	ND	15	达标
二苯并[a,h]蒽	mg/kg	ND	ND	ND	1.5	达标

备注：ND 表示未检出或小于检出限，检出限见表 2-1，土壤检测因子执行《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准》（GB 36600-2018）（试行）表 1 第二类用地筛选值，执行标准由委托单位提供。

表 4-7　土壤检测结果一览表

检测因子	单位	检测结果			标准限值	评价
		西车间（7#）（表层）	西车间（7#）（中层）	西车间（7#）（深层）		
金属和无机物						
铜	mg/kg	36	33	31	18000	达标

镍	mg/kg	43	29	24	900	达标
铅	mg/kg	27	19	12	800	达标
镉	mg/kg	0.33	0.11	0.14	65	达标
汞	mg/kg	0.135	0.113	0.122	38	达标
砷	mg/kg	13.9	12.3	11.5	60	达标
六价铬	mg/kg	0.8	0.9	0.6	5.7	达标
挥发性有机物						
氯甲烷	mg/kg	0.0151	ND	0.0209	37	达标
氯乙烯	mg/kg	ND	ND	ND	0.43	达标
1,1-二氯乙烯	mg/kg	ND	ND	ND	66	达标
二氯甲烷	mg/kg	ND	ND	ND	616	达标
反式-1,2-二氯乙烯	mg/kg	ND	ND	ND	54	达标
1,1-二氯乙烷	mg/kg	ND	ND	ND	9	达标
顺式-1,2-二氯乙烯	mg/kg	ND	ND	ND	596	达标
氯仿	mg/kg	ND	ND	ND	0.9	达标
1,1,1-三氯乙烷	mg/kg	ND	ND	ND	840	达标
四氯化碳	mg/kg	ND	ND	ND	2.8	达标
苯	mg/kg	ND	ND	ND	4	达标
1,2-二氯乙烷	mg/kg	ND	ND	ND	5	达标
三氯乙烯	mg/kg	ND	ND	ND	2.8	达标
1,2-二氯丙烷	mg/kg	ND	ND	ND	5	达标
甲苯	mg/kg	ND	ND	ND	1200	达标
四氯乙烯	mg/kg	ND	ND	ND	53	达标
1,1,2-三氯乙烷	mg/kg	ND	ND	ND	2.8	达标
氯苯	mg/kg	ND	ND	ND	270	达标
乙苯	mg/kg	ND	ND	ND	28	达标
1,1,1,2-四氯乙烷	mg/kg	ND	ND	ND	10	达标
间，对-二甲苯	mg/kg	ND	ND	ND	570	达标
邻-二甲苯	mg/kg	ND	ND	ND	640	达标
苯乙烯	mg/kg	ND	ND	ND	1290	达标
1,1,2,2-四氯乙烷	mg/kg	ND	ND	ND	6.8	达标
1,2,3-三氯丙烷	mg/kg	ND	ND	ND	0.5	达标
1,4-二氯苯	mg/kg	ND	ND	ND	20	达标
1,2-二氯苯	mg/kg	ND	ND	ND	560	达标
萘	mg/kg	ND	ND	ND	70	达标
半挥发性有机物						
2-氯苯酚	mg/kg	ND	ND	ND	2256	达标
硝基苯	mg/kg	ND	ND	ND	76	达标
苯胺	mg/kg	ND	ND	ND	260	达标
苯并[a]蒽	mg/kg	ND	ND	ND	15	达标
䓛	mg/kg	ND	ND	ND	1293	达标
苯并[b]荧蒽	mg/kg	ND	ND	ND	15	达标
苯并[k]荧蒽	mg/kg	ND	ND	ND	151	达标

苯并[a]芘	mg/kg	ND	ND	ND	1.5	达标
茚并[1,2,3-cd]芘	mg/kg	ND	ND	ND	15	达标
二苯并[a,h]蒽	mg/kg	ND	ND	ND	1.5	达标

备注：ND 表示未检出或小于检出限，检出限见表 2-1，土壤检测因子执行《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准》（GB 36600-2018）（试行）表 1 第二类用地筛选值，执行标准由委托单位提供。

5、检测结论

检测期间，本项目罐区（1#）、污水处理站（2#）、事故水池（3#）、1-3 号车间（4#）、西车间（5#）、西车间（6#）、西车间（7#）金属 7 项、挥发性有机物 28 项、半挥发性有机物 10 项中的检测因子浓度均满足《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准》（试行）（GB 36600-2018）表 1 第二类用地筛选值要求。

6、检测点位图

******以下空白******

编 写 人：

签 发 人：

审 核 人：

签发日期：2022.9.5

CMA
193020050383

编号：ZKSYS-(污)检字【2022】第 132 号

环 境 检 测 报 告

委托单位：宁夏润泽欣邦化工有限公司

检测内容：地下水、废水、废气、厂界噪声

检测类型：委托检测

报告日期：2022 年 6 月 16 日

宁夏中科安创科技有限公司

宁夏中科安创科技有限公司 检测专用章

说　明

1. 本报告无本公司检测专用章、CMA章和骑缝章无效。
2. 本报告须填写齐全清楚、无涂改，审核、签发人签字有效。
3. 本报告只对当次采样时间、采样地点的采样检测结果负责。
4. 本报告未经同意不得用于商品广告、评优等非检验目的。
5. 本报告一式三份，受检单位两份，本公司存档一份。
6. 本公司资质认定证书编号：193020050383。
7. 复印本报告中的部分内容无效。

联 系 电 话:0951-8761533

传　　真:0951-8761533

邮　　编:750001

地　　址:宁夏银川市清和北街中兴小区12号楼7层

检验检测机构
资质认定证书

证书编号：19302005O383

名称：宁夏中科安创科技有限公司

地址：银川市清和北街中兴小区12号楼7层

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。

检验检测能力及授权签字人见证书附表。

许可使用标志

CMA

193020050383

发证日期：二〇一九年六月二十四日

有效期至：二〇二五年六月二十三日

发证机关：宁夏回族自治区市场监督管理厅

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。

此资质仅限于"宁夏润泽欣邦化工有限公司2000吨/年精细化工改扩建项目污染源检测报告"使用，挪作它用、复印无效。

一、任务来源

受宁夏润泽欣邦化工有限公司的委托，宁夏中科安创科技有限公司按照“宁夏润泽欣邦化工有限公司2000吨年精细化工改扩建项目验收监测方案”（以下称“监测方案”）要求，于2022年6月1日～6月4日对宁夏润泽欣邦化工有限公司地下水、废水、废气、厂界噪声进行了采样检测和实验室分析，编制本检测报告。

二、地下水检测

2.1 检测点位、项目及频次

按照《地下水监测技术规范》（HJ164-2020）的要求，在本项目西南侧围墙1m处、污水处理设施旁、东北侧围墙1m处各设置一个检测点位，每天检测3次，检测2天，具体检测项目、点位及频次见表2-1。

表2-1　　地下水检测项目、频次一览表

检测点位		检测项目	检测频次
1#背景值监测点	西南侧围墙1m处	pH、K^+、Ca^{2+}、Na^+、Mg^{2+}、CO_3^{2-}、HCO_3^-、Cl^-、SO_4^{2-}、耗氧量、总硬度、氨氮、硝酸盐、亚硝酸盐、砷、汞、镉、铁、六价铬、溶解性总固体、挥发性酚类、硫化物、氯化物、硫酸盐、甲苯、石油类	每天检测3次，检测2天
2#污染扩散监测点	污水处理设施旁		
3#影响跟踪监测点	东北侧围墙1m处		

2.2 检测方法

表2-2　　检测项目及分析方法一览表

检测项目	分析方法及依据	检出限/测定范围	仪器设备型号及名称	检定有效期
pH（无量纲）	GB6920-86《水质pH值的测定玻璃电极法》	/	PHSJ-3F pH计	2022.03.16~2023.03.15
耗氧量	GB11892-1989《水质高锰酸盐指数的测定》	0.5mg/L	酸式滴定管	2022.3.16~2023.3.15
氨氮	HJ535-2009《水质氨氮的测定纳氏试剂分光光度法》	0.025mg/L	TU-1900紫外可见分光光度计	2022.03.16~2023.03.15
硝酸盐	HJ/T346-2007《水质 硝酸盐氮的测定紫外分光光度法》（试行）	0.08mg/L	TU-1900紫外可见分光光度计	2022.03.16~2023.03.15
亚硝酸盐	GB7493-87《水质亚硝酸盐氮的测定分光光度法》	0.003mg/L	TU-1900紫外可见分光光度计	2022.03.16~2023.03.15
挥发性酚类	HJ503-2009《水质挥发酚的测定4-氨基安替比林分光光度法》	0.0003mg/L	TU-1900紫外可见分光光度计	2022.03.16~2023.03.15

表2-4　地下水检测结果统计表　单位：mg/L

序号	检测项目	检测日期	检测结果									标准限值
			1#背景值监测点 西南侧围墙1m处			2#污染扩散监测点 污水处理设施旁			3#影响跟踪监测点 东北侧围墙1m处			
			第1次	第2次	第3次	第1次	第2次	第3次	第1次	第2次	第3次	
1	pH值（无量纲）	6月1日	7.2	7.1	7.1	7.5	7.3	7.3	6.8	7.0	6.9	6.5~8.5
		6月2日	7.3	7.2	7.2	7.2	7.4	7.2	6.9	6.8	7.1	
2	耗氧量	6月1日	1.13	1.06	1.41	1.44	1.40	1.01	1.07	1.21	1.09	≤3.0
		6月2日	0.88	0.73	0.84	0.76	0.93	1.00	0.77	0.84	0.90	
3	氨氮	6月1日	0.263	0.270	0.256	0.130	0.133	0.120	0.133	0.130	0.120	≤0.50
		6月2日	0.290	0.286	0.281	0.143	0.140	0.140	0.130	0.110	0.127	
4	硝酸盐	6月1日	4.68	4.73	4.73	3.22	3.22	3.19	4.34	4.32	4.35	≤20.0
		6月2日	4.73	4.69	4.71	3.20	3.22	3.22	3.55	4.33	4.34	
5	亚硝酸盐	6月1日	0.353	0.351	0.348	0.409	0.395	0.404	0.200	0.197	0.203	≤1.0
		6月2日	0.350	0.342	0.353	0.395	0.407	0.409	0.199	0.207	0.202	
6	挥发性酚类	6月1日	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	≤0.002
		6月2日	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	
7	砷	6月1日	0.0006	0.0007	0.0007	0.0011	0.0011	0.0011	0.0003L	0.0003L	0.0003L	≤0.01
		6月2日	0.0007	0.0008	0.0007	0.0010	0.0010	0.0010	0.0003L	0.0003L	0.0003L	
8	汞	6月1日	0.00021	0.00020	0.00020	0.00023	0.00023	0.00023	0.00017	0.00017	0.00017	≤0.001
		6月2日	0.00020	0.00020	0.00020	0.00023	0.00023	0.00023	0.00018	0.00018	0.00018	
9	六价铬	6月1日	0.012	0.012	0.011	0.015	0.013	0.014	0.010	0.008	0.009	≤0.05
		6月2日	0.011	0.011	0.012	0.015	0.014	0.014	0.009	0.010	0.010	
10	总硬度	6月1日	319.9	316.9	317.9	179.1	182.1	176.1	295.8	279.7	295.8	≤450
		6月2日	315.9	310.9	313.9	175.0	172.0	168.0	278.7	293.8	289.2	
11	镉	6月1日	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	≤0.005
		6月2日	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	

12	铁	6月1日	0.136	0.145	0.142	0.124	0.120	0.113	0.131	0.125	0.120	≤0.3
		6月2日	0.141	0.139	0.137	0.123	0.123	0.126	0.124	0.129	0.134	
13	溶解性总固体	6月1日	4592	4559	4562	3611	3600	3590	3913	3918	3890	≤1000
		6月2日	4484	4500	4498	3600	3581	3591	4000	3969	3955	
14	硫酸盐	6月1日	136.7	137.1	117.9	109.7	108.5	107.9	187.3	183.9	185.9	≤250
		6月2日	137.7	136.5	136.7	107.3	107.9	106.5	184.1	187.9	187.1	
15	氯化物	6月1日	133.9	134.5	134.0	63.5	65.0	63.0	119.5	117.5	118.2	≤250
		6月2日	134.0	132.0	134.5	64.5	65.5	64.0	119.5	119.0	118.2	
16	硫化物	6月1日	0.003L	0.003L	0.003L	0.003L	0.003L	0.003L	0.003L	0.003L	0.003L	≤0.02
		6月2日	0.003L	0.003L	0.003L	0.003L	0.003L	0.003L	0.003L	0.003L	0.003L	
17	甲苯	6月1日	0.006L	0.006L	0.006L	0.006L	0.006L	0.006L	0.006L	0.006L	0.006L	≤700
		6月2日	0.006L	0.006L	0.006L	0.006L	0.006L	0.006L	0.006L	0.006L	0.006L	
18	石油类	6月1日	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	/
		6月2日	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	
19	K^+	6月1日	42.6	14.8	45.5	28.9	28.0	27.6	42.8	44.4	45.0	/
		6月2日	42.9	42.8	42.7	28.2	27.9	27.7	43.3	43.2	45.1	
20	Na^+	6月1日	43.3	43.2	42.1	42.4	41.4	41.2	41.6	41.8	42.9	/
		6月2日	43.0	41.9	42.5	42.6	42.6	42.9	44.6	40.4	43.7	
21	Ca^{2+}	6月1日	162.9	159.6	158.1	156.0	160.5	159.0	162.0	158.4	155.4	/
		6月2日	157.5	158.7	162.9	160.5	158.4	159.3	159.0	162.9	159.6	
22	Mg^{2+}	6月1日	14.0	14.2	14.1	14.8	14.5	14.7	14.8	15.0	14.5	/
		6月2日	14.8	14.8	14.9	14.2	13.5	14.2	14.0	14.1	14.1	
23	CO_3^{2-}	6月1日	14.40	16.81	16.81	13.20	14.40	15.61	20.41	19.21	22.21	/
		6月2日	15.61	16.81	16.81	15.61	15.61	13.20	21.61	18.01	19.21	
24	HCO_3^-	6月1日	202.6	196.5	201.4	299.0	329.5	324.9	191.6	191.6	189.2	/
		6月2日	197.7	198.9	196.5	323.4	318.5	341.7	195.3	194.0	190.4	
25	Cl^-	6月1日	133.9	134.5	134.0	63.5	65.0	63.0	119.5	117.5	118.2	/

		6月2日	134.0	132.0	134.5	64.5	65.5	64.0	119.5	119.0	118.2	
26	SO_4^{2-}	6月1日	136.7	137.1	117.9	109.7	108.5	107.9	187.3	183.9	185.9	/
		6月2日	137.7	136.5	136.7	107.3	107.9	106.5	184.1	187.9	187.1	

执行标准：《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）表1中III类