



1730120503

检测报告

宁泽检 WT-2020-098



项目名称: 宁夏兴尔泰化工集团有限公司

2020 年土壤委托检测

委托单位: 宁夏兴尔泰化工集团有限公司

检测类别: 委托检测

宁夏泽瑞隆环保技术有限公司

二〇二〇年七月

检测专用章

复印无效



检验检测机构

资质认定证书

此资质仅用于《宁夏兴尔泰化工集团有限公司
2020 年土壤委托检测报告》使用 复印无效

证书编号: 173012050301

名称: 宁夏泽瑞隆环保技术有限公司

地址: 银川市兴庆区丽景街商贸城二期 36 栋楼 2 号营业房

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



173012050301

发证日期: 二〇一七年九月十五日

有效期至: 二〇二〇年九月十四日

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（监）测报告说明

- 1、报告无本公司检验检测专用章、章和骑缝章无效。
- 2、报告内容需填写齐全，无审核、签发者签字无效。
- 3、报告需填写清楚，涂改无效。
- 4、检（监）测委托方如对检（监）测报告有异议，须于收到本检（监）测报告之日起十五日内向我公司提出，逾期不予受理。
- 5、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，对检测结果可不作评价。无法复现的样品，不受理申诉。
- 6、本报告未经同意不得用于广告宣传。
- 7、未经同意，不得复制本报告

承担单位：宁夏泽瑞隆环保技术有限公司

法人代表：胡 斌

项目负责：苏耀成

报告编制：叶梅梅

数据审核：陈芳玲

审 核：高旭宏

签 发：靳 燕

参加人员：叶梅梅 丁小祥 张娟 苏耀成 张治国

宁夏泽瑞隆环保技术有限公司

电话：0951-5066065 传真：0951-5066065

邮编：750101 邮箱：zrlhbjs4926@126.com

网址：www.nxzrlhb.com

地址：宁夏银川市兴庆区丽景街商贸城二期 36 栋楼 2 号营业房

1 前言

受宁夏兴尔泰化工集团有限公司委托，宁夏泽瑞隆环保技术有限公司依据《宁夏兴尔泰化工集团有限公司 2020 年土壤委托检测方案》于 2020 年 6 月 18 日组织技术人员对宁夏兴尔泰化工集团有限公司项目区土壤样品进行采集、实验室分析检测，检测结果经审核、汇总后编制本报告。

2 检测情况概述

检测情况见表 2-1。

表 2-1 检测情况一览表

项目编号	WT-2020-098
采样方法/方式	采样深度 0-20cm，单点采样
检测点位	宁夏兴尔泰化工集团有限公司
样品数量	14（含一个密码样）
采样人	苏耀成 张治国
采样时间	2020.06.18
样品接收时间	2020.06.18
样品状态描述	黄棕色
分析人员	叶梅梅 丁小祥 张娟

3 检测内容

依据宁夏兴尔泰化工集团有限公司要求，按照《土壤环境监测技术规范》（HJ/T 166-2004）、《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）、《场地环境监测技术导则》（HJ 25.2-2014）要求对宁夏兴尔泰化工集团有限公司项目区土壤样品进行采集；按照《宁夏兴尔泰化工集团有限公司 2020 年土壤委托检测方案》，共布设 13 个采样点位，其中厂区布设 11 个检测点位，每个点位采集土壤样品深度 0~20cm；

同时在 109 国道北侧采集 2 个参照点样品，每个点位采集土壤样品深度 0~20cm。

检测因子、点位及频次见表 3-1。

表 3-1 土壤检测点位、因子及频次一览表

类别	检测点位	点位坐标	样品编号	检测因子	检测频次
土壤	办公楼南侧	N:37°3'24" E:105°41'4"	TR-2006-001	pH、铬、铅、 镉、锌、铜、 砷、汞、镍	1 次/天， 采样 1 天
	磷肥厂南侧	N:37°33'27" E:105°40'54"	TR-2006-002		
	磷肥厂北侧	N:37°33'27" E:105°40'54"	TR-2006-003		
	电石材料库南侧	N:37°33'32" E:105°40'55"	TR-2006-004		
	电石材料库东南侧	N:37°33'27" E:105°40'54"	TR-2006-005		
	调度室北侧	N:37°33'27" E:105°40'53"	TR-2006-006		
	调度室南侧	N:37°33'30" E:105°40'52"	TR-2006-007		
	罐区西侧	N:37°33'31" E:105°40'53"	TR-2006-008		
	罐区西北侧	N:37°30'31" E:105°40'54"	TR-2006-009		
	罐区西北侧	N:37°33'32" E:105°40'55"	TR-2006-010		
	厂区东侧	N:37°33'30" E:105°41'4"	TR-2006-011		
	109 国道北侧	N:37°33'21" E:105°40'54"	TR-2006-012		
	109 国道北侧	N:37°33'21" E:105°40'54"	TR-2006-013		

4 检测分析方法及方法来源

4.1 检测分析方法

土壤检测仪器及分析方法见表 4-1。

表 4-1 土壤检测分析方法及分析仪器

序号	检测因子	分析方法及依据	检出限 (mg/kg)	仪器设备	
				仪器名称、编号	有效期至
1	pH (无量纲)	土壤检测 第 2 部分: 土壤 pH 的测定 (NY/T 1121.2-2006) (玻璃电极法)	/	pHS-3C 型 pH 计 (ZRLHB-008)	2021.06.02
2	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)	0.1	AA-6880 原子吸 收分光光度计 (ZRLHB-052)	2022.06.02
3	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 (GB/T 22105.2-2008)	0.01	AFS-933 原子荧 光光度计 (ZRLHB-051)	2021.06.02
4	汞	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	0.002		
5	铅	土壤和沉积物铜 锌 铅 镍 铬的测 定 火焰原子吸收分光光度法 (HJ 491-2019)	10	AA-6880 原子吸 收分光光度计 (ZRLHB-052)	2022.06.02
6	镍		3		
7	铬		4		
8	铜		1		
9	锌		1		

5 检测质量控制措施

为保证检测数据准确、可靠,技术人员在样品的采集、保存、实验室分析和数据处理的全过程中严格按照《土壤环境监测技术规范》(HJ/T 166-2004)、《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)及国家有关标准分析方法执行;检测技术人员均持证上岗;检测仪器均按照国家有关标准或技术要求,经过计量部门检定或校准,本公司确认并在有效期内使用;实验室采取密码样品分析、明码平行样品分析、标准样品分析、加标回收率测定等质量控制措施,数据经三级审核,检测数据的精密度和准确度均达到质控要求。

质控措施详见表 5-1。

表 5-1 土壤检测质量控制措施一览表

检测项目	样品数 (个)	精密度				准确度				合格率 (%)
		明码平行样 (个)	绝对误差相对偏差 (%)	密码平行样 (个)	绝对误差相对偏差 (%)	有证标准物质 (个)	是否合格	加标回收 (个)	加标回收率 (%)	
铅	13	3	1.6-6.1	1	0.0	1	是	2	98.2-99.4	100
镉	13	3	1.2-2.5	1	1.0	1	是	2	92.8-97.4	100
锌	13	3	0.0-1.6	1	0.0	1	是	2	92.4-95.7	100
铜	13	3	0.0	1	3.2	1	是	2	97.1-103	100
砷	13	2	0.5-0.6	1	0.9	1	是	2	98.1-107	100
汞	13	2	1.5	1	0.0	1	是	2	105-108	100
镍	13	3	0.0-2.6	1	0.0	1	是	2	102-106	100
铬	13	3	1.8-2.6	1	2.0	1	是	2	97.9-102	100

6 执行限值

土壤环境质量评价标准执行《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)标准筛选值第二类用地限值, 详见表 6-1。

表 6-1 土壤环境质量标准值 单位: mg/kg

序号	污染物因子	筛选值		管制值	
		第一类用地	第二类用地	第一类用地	第二类用地
1	铜	2000	18000	8000	36000
2	砷	20	60	120	140
3	镉	20	65	47	172
4	铅	400	800	800	2500
5	汞	8	38	33	82
6	镍	150	900	600	2000

7 检测结果

检测结果见表 7-1。

表 7-1 土壤检测结果一览表 单位: mg/kg (pH 无量纲)

执行《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)

检测项目	样品编号	pH	砷	汞	铅	镉	铜	锌	铬	镍
检测点位	TR-2006-001	8.67	17.6	0.034	58	0.75	37	31	51	29
办公楼南侧	TR-2006-002	8.59	17.6	0.014	78	0.95	45	31	48	24
磷肥厂南侧	TR-2006-003	8.65	12.5	0.027	36	0.70	19	31	45	24
磷肥厂北侧	TR-2006-004	8.92	13.8	0.034	35	0.67	19	31	42	25
电石材料库南侧	TR-2006-005	8.88	12.7	0.009	24	0.42	14	30	56	23
电石材料库东南侧	TR-2006-006	8.79	9.16	0.013	23	0.45	18	33	42	22
调度室北侧	TR-2006-007	8.86	12.0	0.008	31	0.51	16	47	48	23
调度室南侧	TR-2006-008	8.85	10.9	0.007	30	0.51	15	47	48	22
罐区西侧	TR-2006-009	8.76	11.2	0.025	45	0.60	22	58	47	24
罐区西北侧	TR-2006-010	8.72	10.8	0.034	32	0.60	17	56	49	22
罐区西南侧	TR-2006-011	8.69	8.83	0.013	25	0.61	16	43	45	22
厂区东侧	TR-2006-012	8.68	7.40	0.005	18	0.36	15	26	43	18
109 国道北侧	TR-2006-013	8.71	6.88	0.005	22	0.40	14	26	39	20
109 国道南侧										
标准限值		/	60	38	800	65	18000	/	/	900

8 结论

检测结果表明：宁夏兴尔泰化工集团有限公司项目区 13 个检测点位土壤中各项检测因子浓度值均满足《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）筛选值第二类用地要求。

-----报告结束-----

报告编制：叶梅梅 审核：高旭宏 签发：靳燕
日期：2020.7.15 日期：2020.7.15

宁夏泽瑞隆环保技术有限公司
(加盖检测专用章)