

 检测 报告

宁泽检 WT-2022-247



项目名称：宁夏庆华煤化集团有限公司

土壤委托检测

委托单位：宁夏庆华煤化集团有限公司

检测类别：委托检测

宁夏泽瑞隆环保技术有限公司

二〇二二年八月

检测专用章



检验检测机构 资质认定证书

此资质仅用于《宁夏庆华煤化集团有限公司土壤委托检测报告》使用

证书编号: 203012050301

名称: 宁夏泽瑞隆环保技术有限公司

地址: 宁夏永宁县望远镇经济开发区 109 国道西侧综合楼 (三里屯小区南侧)

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



203012050301

发证日期: 二〇二〇年九月三十日

有效期至: 二〇二六年九月二十九日

发证机关: 宁夏回族自治区市场监督管理局

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、报告无封皮、报告编制人、审核人、批准签发者签字无效。
- 3、报告内容清晰明确，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、本公司接收委托单位送检的自行采集样品，其检测数据、结果仅证明所检测样品的符合性情况。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（全文复制除外）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：申 浩

报告编制：武国荣

数据审核：张 洁

审 核：张小霞

签 发：高旭宏

参加人员：申 浩 张 超 王 岩 叶梅梅 张潇方 杨 芳

高旭宏 杨等兄 王 京 刘金花 张丽娟 罗彩凤

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：宁夏永宁县望远镇经济开发区 109 国道西侧综合楼（三里屯小区南侧）

1 前言

受宁夏庆华煤化集团有限公司的委托，宁夏泽瑞隆环保技术有限公司于 2022 年 8 月 2 日组织技术人员对该公司的土壤进行现场样品采集及检测，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-2022-247
采样方式	单点采样
样品类型	土壤
采样人员	张超、王岩、申浩
采样时间	2022.08.02
样品接收时间	2022.08.03
样品状态描述	样品瓶或样品袋装固体
分析人员	叶梅梅、杨等兄、王京、张潇方、高旭宏、刘金花、张丽娟、杨芳

3 检测内容

依据宁夏庆华煤化集团有限公司要求，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，采用系统随机布点法与分区布点法相结合的方式，检测点位布设情况详见表 3-1，检测因子及检测频次见表 3-2。具体检测点位示意图见图 3-1~3-3。

表 3-1 土壤检测点位布设情况一览表

点位编号	检测点位		经纬度	取样深度	设点原则
T1	备煤车间	原煤场南	E:106°33'53", N:37°23'33"	0~20cm	重点区域
T2		原煤场西	E:106°33'27", N:37°24'1"	0~20cm	重点区域
T3		原煤场东	E:106°33'45", N:37°23'44"	0~20cm	重点区域
T4		原煤场北 (厂内绿化带)	E:106°33'39", N:37°24'2"	0~20cm	重点区域
T5		精煤场 输煤廊道西侧	E:106°33'42", N:37°24'21"	0~20cm	重点区域
T6		输焦楼西侧	E:106°33'41", N:37°24'31"	0~20cm	重点区域
T7		焦场东侧	E:106°34'8", N:37°24'6"	0~20cm	重点区域
T8	炼焦车间	焦炉下风向 (东侧)	E:106°34'8", N:37°24'12"	0~20cm	重点区域
T9	化产车间	化产车间西侧	E:106°33'40", N:37°24'31"	0~20cm	重点区域
T10		化产车间东侧	E:106°34'28", N:37°24'43"	0~20cm、 20~50cm、 50~100cm	重点区域
T11	甲醇车间	甲醇车间东侧	E:106°34'18", N:37°24'16"	0~20cm	重点区域
T12	合成氨车间	合成氨车间北侧	E:106°33'33", N:37°24'20"	0~20cm	重点区域
T13	综合罐区	综合罐区西侧	E:106°33'58", N:37°24'29"	0~20cm、 20~50cm、 50~100cm	重点区域
T14	其他活动区	复用水池西侧 (厂内)	E:106°34'1", N:37°24'26"	0~20cm	重点设施
T15	汽车装车站	甲醇、粗苯 罐装车区北侧	E:106°34'12", N:37°24'31"	0~20cm	重点区域
T16	污水处理站	污水处理站南侧	E:106°34'35", N:37°24'56"	0~20cm	重点设施
T17		污水处理站 事故池西侧	E:106°34'35", N:37°24'56"	0~20cm	重点设施
T18		污水处理站储油槽	E:106°34'34", N:37°24'59"	0~20cm、 20~50cm、 50~100cm	重点设施
T19		污水处理站东侧	E:106°34'34", N:37°24'59"	0~20cm	重点设施

(续) 表 3-1 土壤检测点位布设情况一览表

点位编号	检测点位		经纬度	取样深度	设点原则
T20	厂区外	厂区东对照点 1#	E:106°35'20", N:37°25'19"	0~20cm	对照点
T21		厂区南对照点 2#	E:106°16'34", N:37°23'48"	0~20cm	对照点
T22		厂区西对照点 3#	E:106°33'27", N:37°23'43"	0~20cm	对照点
T23		厂区北对照点 4#	E:106°33'59", N:37°24'10"	0~20cm	对照点

表 3-2 土壤检测因子、频次一览表

类别		检测因子	检测频次
GB36600-2018 表 1 (45 项)	重金属	砷、镉、铬(六价)、铜、铅、汞、镍	1 次/年
	挥发性有机物	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	
	半挥发性有机物	硝基苯、苯胺、2-氯酚、苯并[a]蒎、苯并[a]芘、苯并[b]荧蒎、苯并[k]荧蒎、蒎、二苯并[a,h]蒎、茚并[1,2,3-cd]芘、蔡	
GB36600-2018 表 2 (2 项)		氰化物、石油烃(C ₁₀ ~C ₄₀)	
理化 (2 项)		pH 值、阳离子交换量	
其他 (1 项)		锌	



图 3-1 土壤检测点位示意图



图 3-2 污水处理站土壤检测点位示意图



图 3-3 厂外对照点土壤检测点位示意图



经度: 106°34'35"
纬度: 37°24'56"
地址: 网络获取失败
时间: 2022-08-02 14:09:46
海拔: 1299.6米
天气: 天气获取失败
备注: T17



经度: 106°33'45"
纬度: 37°23'44"
地址: 宁夏回族自治区吴忠市红寺堡区202省道宁夏庆华太阳山煤化工循环经济工业园
时间: 2022-08-02 13:16:45
海拔: 1344.6米
天气: 天气获取失败
备注: T3



经度: 106°33'41"
纬度: 37°24'31"
地址: 宁夏回族自治区吴忠市红寺堡区202省道太阳山国家湿地公园
时间: 2022-08-02 12:48:39
海拔: 1310.3米
天气: 29~36℃ 南风
备注: T6



经度: 106°34'11"
纬度: 37°24'26"
地址: 宁夏回族自治区吴忠市红寺堡区重新公路宁夏庆华煤化集团有限公司
时间: 2022-08-02 12:24:22
海拔: 1315.5米
天气: 29~36℃ 南风
备注: T14

采样现场照片

4 分析及质量控制

4.1 检测分析方法及方法来源

土壤检测分析方法、方法来源及分析仪器见表 4-1。

表 4-1 土壤检测分析方法及仪器一览表

检测因子	检测分析方法及来源	检出限	仪器名称/管理编号	溯源有效期至
pH 值	《土壤 pH 值的测定 电位法》HJ 962-2018	/	PHS-3C 型 pH 计 (ZRLHB-008)	2023.05.31
阳离子交换量	《三氯化六氨合钴浸提分光光度法》HJ889-2017	0.8cmol ⁺ /kg	TU-1810 紫外可见分光光度计 (ZRLHB-102)	2023.05.30
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	0.01mg/kg	AA- 6880F 原子吸收分光光度计 (ZRLHB-052)	2024.05.30
铬（六价）	《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 1082-2019	0.5mg/kg		
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	0.002mg/kg	AFS-933 原子荧光光度计 (ZRLHB-051)	2023.05.30
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	0.01mg/kg		
锌	《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	1mg/kg	AA-6880F 原子吸收分光光度计 (ZRLHB-052)	2024.05.30
铜		1mg/kg		
铅		10mg/kg		
镍		3mg/kg		
氰化物	《土壤 氰化物和总氰化物的测定 分光光度法》HJ 745-2015	0.04mg/kg	TU-1900 型 双光束紫外可见分光光度计 (ZRLHB-002)	2023.05.30
石油烃（C ₁₀ ~C ₄₀ ）	《土壤和沉积物 石油烃（C ₁₀ ~C ₄₀ ）的测定 气相色谱法》HJ 1021-2019	6mg/kg	GC -2010Plus 气相色谱仪 (ZRLHB-055)	2024.05.30
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	1.3μg/kg	GCMS-QP2010Plus 岛津气相色谱-质谱联用仪 (ZRLHB-132)	2022.08.11
氯仿		1.1μg/kg		
氯甲烷		1.0μg/kg		
氯乙烯		1.0μg/kg		
1,1-二氯乙烷		1.2μg/kg		
1,2-二氯乙烷		1.3μg/kg		
1,1-二氯乙烯		1.0μg/kg		

(续) 表 4-1 土壤检测分析及仪器一览表

检测因子	检测分析及来源	检出限	仪器名称/管理编号	溯源有效期至
顺式-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	1.3μg/kg	GCMS-QP2010Plus 岛津气相色谱-质谱联用仪 (ZRLHB-132)	2022.08.11
反式-1,2-二氯乙烯		1.4μg/kg		
二氯甲烷		1.5μg/kg		
1,2-二氯丙烷		1.1μg/kg		
1,1,1,2-四氯乙烷		1.2μg/kg		
1,1,2,2-四氯乙烷		1.2μg/kg		
四氯乙烯		1.4μg/kg		
1,1,1-三氯乙烷		1.3μg/kg		
1,1,2-三氯乙烷		1.2μg/kg		
三氯乙烯		1.2μg/kg		
1,2,3-三氯丙烷		1.2μg/kg		
苯		1.9μg/kg		
氯苯		1.2μg/kg		
1,2-二氯苯		1.5μg/kg		
1,4-二氯苯		1.5μg/kg		
乙苯		1.2μg/kg		
苯乙烯		1.1μg/kg		
甲苯		1.3μg/kg		
间-二甲苯+对-二甲苯		1.2μg/kg		
邻-二甲苯		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	0.09mg/kg	Agilent 5973N-Mass-6890N 气相色谱-质谱联用仪 (ZRLHB-231)	2023.05.10
苯胺		0.08mg/kg		
2-氯酚		0.06mg/kg		
苯并[a]蒽		0.1mg/kg		
苯并[a]芘		0.1mg/kg		
苯并[b]荧蒽		0.2mg/kg		
苯并[k]荧蒽		0.1mg/kg		
蒎		0.1mg/kg		
二苯并[a,h]蒽		0.1mg/kg		
茚并[1,2,3-cd]芘		0.1mg/kg		
蔡		0.09mg/kg		

(续) 表 4-1 土壤检测分析及仪器一览表

检测因子	检测分析及来源	检出限	仪器名称/管理编号	溯源有效期至
干物质含量	《土壤 干物质和水分的测定 重量法》 HJ613-2011	/	TD6002C 电子天平 (ZRLHB-137)	2023.05.31

4.2 质量控制

检测分析方法采用国家有关部门颁布的标准分析方法，检测人员均持有上岗合格证，所有检测仪器均经过相关部门检定或校准，检测单位确认后在有效期内使用。按照方法要求进行样品前处理和分析测试。

实验室分析中采取平行双样、基体加标、有证标准物质分析等自控措施，本次检测分析结果的精密度和准确度均达到质量控制的要求。质量控制措施见表 4-2。

表 4-2 质量控制措施一览表

检测因子	样品数 (个)	精密度				准确度				合格率 (%)
		明码平行样 (个)	绝对/相对偏差 (%)	密码平行样 (个)	绝对/相对偏差 (%)	有证标准物质 (个)	是否合格	基体加标样 (个)	加标回收率 (%)	
pH 值	29	6	0.00~0.03 个 pH 单位	3	0.03-0.25 个 pH 单位	1	是	/	/	100
阳离子交换量	29	6	1.5-4.6	3	1.8-8.8	1	是	/	/	100
氰化物	29	4	3.0-6.7	3	0.0	/	/	/	/	100
石油烃 (C ₁₀ ~C ₄₀)	29	3	0.0-0.2	3	2.1-7.4	/	/	2	95.1-97.4	100
镉	29	3	0.0-11	3	4.0-13	1	是	3	103-105	100
铬(六价)	29	3	0.0	3	0.0	1	是	3	93.6-109	100
铜	29	3	0.0-7.1	3	0.0-6.7	1	是	3	95.4-98.4	100
铅	29	3	5.3-7.3	3	1.9-7.3	1	是	3	87.4-104	100
镍	29	3	0.0-7.0	3	0.0-4.3	1	是	3	82.7-99.0	100
汞	29	3	2.1-6.9	3	0.0-9.3	1	是	3	82.7-87.0	100
砷	29	3	2.6-3.7	3	3.4-9.1	1	是	3	82.0-88.9	100
锌	29	3	0.0-1.4	3	2.3-5.3	1	是	3	90.6-102	100

(续) 表 4-2 质量控制措施一览表

检测因子	样品数 (个)	精密度				准确度				合格率 (%)
		明码 平行样 (个)	绝对/相 对偏差 (%)	密码 平行样 (个)	绝对/相 对偏差 (%)	有证 标准 物质 (个)	是否 合格	基体加 标样 (个)	加标回收率 (%)	
四氯化碳	29	3	0.0	3	0.0	/	/	3	95.5-119	100
氯仿	29	3	0.0	3	0.0	/	/	3	85.8-104	100
氯甲烷	29	3	0.0	3	0.0	/	/	3	93.1-113	100
氯乙烯	29	3	0.0	3	0.0	/	/	3	88.7-115	100
1,1-二氯乙烷	29	3	0.0	3	0.0	/	/	3	89.8-116	100
1,2-二氯乙烷	29	3	0.0	3	0.0	/	/	3	72.8-117	100
1,1-二氯乙烯	29	3	0.0	3	0.0	/	/	3	96.6-113	100
顺式-1,2- 二氯乙烯	29	3	0.0	3	0.0	/	/	3	73.1-88.7	100
反式-1,2- 二氯乙烯	29	3	0.0	3	0.0	/	/	3	90.1-114	100
二氯甲烷	29	3	0.0	3	0.0	/	/	3	94.4-114	100
1,2-二氯丙烷	29	3	0.0	3	0.0	/	/	3	78.3-86.2	100
1,1,1,2- 四氯乙烷	29	3	0.0	3	0.0	/	/	3	88.0-91.9	100
1,1,2,2- 四氯乙烷	29	3	0.0	3	0.0	/	/	3	75.4-86.8	100
四氯乙烯	29	3	0.0	3	0.0	/	/	3	94.2-119	100
1,1,1- 三氯乙烷	29	3	0.0	3	0.0	/	/	3	78.1-103	100
1,1,2- 三氯乙烷	29	3	0.0	3	0.0	/	/	3	75.8-86.3	100
三氯乙烯	29	3	0.0	3	0.0	/	/	3	68.2-86.8	100
1,2,3- 三氯丙烷	29	3	0.0	3	0.0	/	/	3	94.5-105	100
苯	29	3	0.0	3	0.0	/	/	3	96.6-111	100
氯苯	29	3	0.0	3	0.0	/	/	3	87.7-90.7	100
1,2-二氯苯	29	3	0.0	3	0.0	/	/	3	72.6-82.8	100
1,4-二氯苯	29	3	0.0	3	0.0	/	/	3	84.4-102	100
乙苯	29	3	0.0	3	0.0	/	/	3	72.1-83.1	100
苯乙烯	29	3	0.0	3	0.0	/	/	3	73.2-89.4	100
甲苯	29	3	0.0	3	0.0	/	/	3	74.5-82.6	100

(续) 表 4-2 质量控制措施一览表

检测因子	样品数 (个)	精密度				准确度				合格率 (%)
		明码 平行样 (个)	绝对/相 对偏差 (%)	密码 平行样 (个)	绝对/相 对偏差 (%)	有证 标准 物质 (个)	是否 合格	基体加 标样 (个)	加标回收率 (%)	
间-二甲苯+ 对-二甲苯	29	3	0.0	3	0.0	/	/	3	70.5-87.0	100
邻-二甲苯	29	3	0.0	3	0.0	/	/	3	72.3-79.0	100
硝基苯	29	3	0.0	2	0.0	/	/	2	95.2-110	100
苯胺	29	3	0.0	3	0.0	/	/	2	102-115	100
2-氯酚	29	3	0.0	3	0.0	/	/	2	100-114	100
苯并[a]蒽	29	3	0.0	3	0.0	/	/	2	97.6-104	100
苯并[a]芘	29	3	0.0	3	0.0	/	/	2	98.2-99.4	100
苯并[b]荧蒽	29	3	0.0	3	0.0	/	/	2	78.3-82.0	100
苯并[k]荧蒽	29	3	0.0	3	0.0	/	/	2	106-109	100
蒽	29	3	0.0	3	0.0	/	/	2	104-112	100
二苯并[a,h]蒽	29	3	0.0	3	0.0	/	/	2	87.2-91.5	100
茚并 [1,2,3-cd]芘	29	3	0.0	3	0.0	/	/	2	85.8-91.6	100
萘	29	3	0.0	3	0.0	/	/	2	101-112	100

本批次样品检测分析结果质量合格

5 执行标准

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，限值详见表 5-1。

表 5-1 土壤环境质量标准值一览表

单位: mg/kg

序号	污染物项目	筛选值	管制值	执行标准
		第二类用地	第二类用地	
1	pH值（无量纲）	/	/	/
2	阳离子交换量	/	/	/
3	氰化物	135	270	《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》 (GB36600-2018) 表 2 中 筛选值第二类用地标准
4	石油烃（C ₁₀ ~C ₄₀ ）	4500	9000	
5	锌	/	/	/

(续) 表 5-1 土壤环境质量标准值一览表

单位: mg/kg

序号	污染物项目	筛选值	管制值	执行标准
		第二类用地	第二类用地	
6	铜	18000	36000	《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》 (GB36600-2018) 表 1 中 筛选值第二类用地标准
7	铬(六价)	5.7	78	
8	砷	60	140	
9	镉	65	172	
10	铅	800	2500	
11	汞	38	82	
12	镍	900	2000	
13	四氯化碳	2.8	36	
14	氯仿	0.9	10	
15	氯甲烷	37	120	
16	1,1-二氯乙烷	9	100	
17	1,2-二氯乙烷	5	21	
18	1,1-二氯乙烯	66	200	
19	顺-1,2-二氯乙烯	596	2000	
20	反-1,2-二氯乙烯	54	163	
21	二氯甲烷	616	2000	
22	1,2-二氯丙烷	5	47	
23	1,1,1,2-四氯乙烷	10	100	
24	1,1,2,2-四氯乙烷	6.8	50	
25	四氯乙烯	53	183	
26	1,1,1-三氯乙烷	840	840	
27	1,1,2-三氯乙烷	2.8	15	
28	三氯乙烯	2.8	20	
29	1,2,3-三氯丙烷	0.5	5	
30	氯乙烯	0.43	4.3	
31	苯	4	40	
32	氯苯	270	1000	
33	1,2-二氯苯	560	560	
34	1,4-二氯苯	20	200	
35	乙苯	28	280	

(续) 表 5-1 土壤环境质量标准值一览表

单位: mg/kg

序号	污染物项目	筛选值	管制值	执行标准
		第二类用地	第二类用地	
36	苯乙烯	1290	1290	《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB36600-2018)表1中筛选值第二类用地标准
37	甲苯	1200	1200	
38	间二甲苯+对二甲苯	570	570	
39	邻二甲苯	640	640	
40	硝基苯	76	760	
41	苯胺	260	663	
42	2-氯酚	2256	4500	
43	苯并[a]蒽	15	151	
44	苯并[a]芘	1.5	15	
45	苯并[b]荧蒽	15	151	
46	苯并[k]荧蒽	151	1500	
47	蒽	1293	12900	
48	二苯并[a,h]蒽	1.5	15	
49	茚并[1,2,3-cd]芘	15	151	
50	萘	70	700	

备注: 该评价标准由委托单位提供。

6 检测结果

土壤检测结果见表 6-1。

表 6-1a 土壤检测结果统计表

单位: mg/kg											
点位名称	样品编号	pH 值 (无量纲)	阳离子交换 量 (cmol ⁺ /kg)	六价铬	镉	铜	铅	锌	镍	汞	砷
标准限值 (mg/kg)	/	/	/	5.7	65	18000	800	/	900	38	60
原煤场南 (T1)	TR-2208-030	7.90	10.2	0.5L	0.15	16	22	48	25	0.024	9.84
原煤场西 (T2)	TR-2208-031	7.96	7.4	0.5L	0.14	16	23	44	24	0.004	9.67
原煤场东 (T3)	TR-2208-032	8.21	8.8	0.5L	0.12	16	20	45	24	0.004	11.1
原煤场北 (厂内绿化带) (T4)	TR-2208-033	8.73	8.4	0.5L	0.13	17	21	51	25	0.007	9.67
精煤场输煤廊道西侧 (T5)	TR-2208-034	8.48	7.4	0.5L	0.10	14	19	44	22	0.011	8.02
输焦楼西侧 (T6)	TR-2208-035	8.26	6.9	0.5L	0.13	15	22	45	22	0.012	8.61
焦场东侧 (T7)	TR-2208-036	8.15	7.4	0.5L	0.10	14	18	41	22	0.093	8.72
焦炉下风向 (东侧) (T8)	TR-2208-037	7.46	8.7	0.5L	0.18	21	30	66	26	0.012	12.4
化产车间西侧 (T9)	TR-2208-038	8.02	9.3	0.5L	0.15	17	26	52	25	0.029	9.56
化产车间东 侧 (T10)	0~20cm TR-2208-039	8.06	10.9	0.5L	0.10	14	20	43	21	0.035	8.67
	20~50cm TR-2208-040	8.36	13.1	0.5L	0.08	13	26	38	20	0.080	8.90
	50~100cm TR-2208-041	7.38	8.6	0.5L	0.08	13	22	38	22	0.003	8.60
甲醇车间东侧 (T11)	TR-2208-042	7.77	8.1	0.5L	0.13	13	23	64	24	0.011	7.81
合成氨车间北侧 (T12)	TR-2208-043	8.24	7.8	0.5L	0.20	16	33	60	24	0.051	8.92
综合罐区西 侧 (T13)	0~20cm TR-2208-044	7.55	7.7	0.5L	0.14	16	26	51	23	0.011	9.97
	20~50cm TR-2208-045	7.95	8.1	0.5L	0.12	15	23	48	25	0.019	8.93
	50~100cm TR-2208-046	7.97	6.5	0.5L	0.12	15	22	48	22	0.023	9.91
复用水池西侧(厂内)(T14)	TR-2208-047	7.59	7.5	0.5L	0.13	14	28	58	21	0.010	10.8

(续) 表 6-1a 土壤检测结果统计表

点位名称		样品编号	pH 值 (无量纲)	阳离子交换 量 (cmol ⁺ /kg)	六价铬	镉	铜	铅	锌	镍	汞	砷
标准限值 (mg/kg)		/	/	/	5.7	65	18000	800	/	900	38	60
甲醇、粗苯罐装车区北侧 (T15)		TR-2208-048	8.45	7.2	0.5L	0.09	13	27	40	22	0.039	10.8
污水处理站南侧 (T16)		TR-2208-049	8.41	8.0	0.5L	0.09	14	28	40	22	0.044	11.8
污水处理站事故池西侧 (T17)		TR-2208-050	8.24	13.8	0.5L	0.10	13	28	41	20	0.024	10.5
污水处理站 储油槽 (T18)	0~20cm	TR-2208-051	8.15	8.2	0.5L	0.12	13	23	42	22	0.036	8.04
	20~50cm	TR-2208-052	8.27	9.2	0.5L	0.09	13	23	38	22	0.020	9.52
	50~100cm	TR-2208-053	8.12	9.3	0.5L	0.11	14	28	42	21	0.091	11.0
污水处理站东侧 (T19)		TR-2208-054	8.12	6.0	0.5L	0.10	16	26	47	24	0.034	13.8
厂区东对照点 1# (T20)		TR-2208-055	8.17	7.3	0.5L	0.11	13	26	40	24	0.047	9.67
厂区南对照点 2# (T21)		TR-2208-056	8.08	7.4	0.5L	0.10	13	21	37	23	0.012	13.0
厂区西对照点 3# (T22)		TR-2208-057	8.18	8.0	0.5L	0.13	13	25	36	25	0.022	8.15
厂区北对照点 4# (T23)		TR-2208-058	8.29	5.6	0.5L	0.13	13	26	36	22	0.008	12.0

备注：“L”表示未检出，“L”前的数值表示该方法的检出限值。

表 6-1b 土壤检测结果统计表

单位: mg/kg

点位名称	样品编号	氰化物	石油烃 (C ₁₀ ~C ₄₀)	氯甲烷	1,1-二 氯乙烷	1,2-二 氯乙烷	1,1-二 氯乙烷	顺-1,2-二 氯乙烷	反-1,2-二 氯乙烷	二氯 甲烷	1,2-二 氯丙烷
标准限值 (mg/kg)	/	135	4500	37	9	5	66	596	54	616	5
原煤场南 (T1)	TR-2208-001	0.11	9.3	0.001L	0.0012L	0.0013L	0.0010L	0.0013L	0.0014L	0.0015L	0.0011L
原煤场西 (T2)	TR-2208-002	0.08	9.3	0.001L	0.0012L	0.0013L	0.0010L	0.0013L	0.0014L	0.0015L	0.0011L
原煤场东 (T3)	TR-2208-003	0.13	8.5	0.001L	0.0012L	0.0013L	0.0010L	0.0013L	0.0014L	0.0015L	0.0011L
原煤场北 (厂内绿化带) (T4)	TR-2208-004	0.10	2.2	0.001L	0.0012L	0.0013L	0.0010L	0.0013L	0.0014L	0.0015L	0.0011L
精煤场输煤廊道西侧 (T5)	TR-2208-005	0.12	21.2	0.001L	0.0012L	0.0013L	0.0010L	0.0013L	0.0014L	0.0015L	0.0011L
输焦楼西侧 (T6)	TR-2208-006	0.16	4.2	0.001L	0.0012L	0.0013L	0.0010L	0.0013L	0.0014L	0.0015L	0.0011L
焦场东侧 (T7)	TR-2208-007	0.08	3.1	0.001L	0.0012L	0.0013L	0.0010L	0.0013L	0.0014L	0.0015L	0.0011L
焦炉下风向 (东侧) (T8)	TR-2208-008	0.17	22.0	0.001L	0.0012L	0.0013L	0.0010L	0.0013L	0.0014L	0.0015L	0.0011L
化产车间西侧 (T9)	TR-2208-009	0.20	8.3	0.001L	0.0012L	0.0013L	0.0010L	0.0013L	0.0014L	0.0015L	0.0011L
化产车间东 侧 (T10)	0~20cm	0.15	15.8	0.001L	0.0012L	0.0013L	0.0010L	0.0013L	0.0014L	0.0015L	0.0011L
	20~50cm	0.11	8.5	0.001L	0.0012L	0.0013L	0.0010L	0.0013L	0.0014L	0.0015L	0.0011L
	50~100cm	0.09	1.7	0.001L	0.0012L	0.0013L	0.0010L	0.0013L	0.0014L	0.0015L	0.0011L
甲醇车间东侧 (T11)	TR-2208-013	0.10	7.6	0.001L	0.0012L	0.0013L	0.0010L	0.0013L	0.0014L	0.0015L	0.0011L
合成氨车间北侧 (T12)	TR-2208-014	0.12	5.7	0.001L	0.0012L	0.0013L	0.0010L	0.0013L	0.0014L	0.0015L	0.0011L
综合罐区西 侧 (T13)	0~20cm	0.15	14.1	0.001L	0.0012L	0.0013L	0.0010L	0.0013L	0.0014L	0.0015L	0.0011L
	20~50cm	0.12	10.6	0.001L	0.0012L	0.0013L	0.0010L	0.0013L	0.0014L	0.0015L	0.0011L
	50~100cm	0.10	7.9	0.001L	0.0012L	0.0013L	0.0010L	0.0013L	0.0014L	0.0015L	0.0011L
复用水池西侧 (厂内) (T14)	TR-2208-018	0.16	9.6	0.001L	0.0012L	0.0013L	0.0010L	0.0013L	0.0014L	0.0015L	0.0011L

(续) 表 6-1b 土壤检测结果统计表

点位名称		样品编号	氰化物	石油烃 (C ₁₀ ~C ₄₀)	氯甲烷	1,1-二氯 乙烷	1,2-二 氯乙烷	1,1-二 氯乙烷	顺-1,2-二 氯乙烷	反-1,2-二 氯乙烷	二氯 甲烷	1,2-二 氯丙烷
标准限值 (mg/kg)		/	135	4500	37	9	5	66	596	54	616	5
甲醇、粗苯罐装车区北侧 (T15)		TR-2208-019	0.15	13.9	0.001L	0.0012L	0.0013L	0.0010L	0.0013L	0.0014L	0.0015L	0.0011L
污水处理站南侧 (T16)		TR-2208-020	0.12	15.3	0.001L	0.0012L	0.0013L	0.0010L	0.0013L	0.0014L	0.0015L	0.0011L
污水处理站事故池西侧 (T17)		TR-2208-021	0.16	26.4	0.001L	0.0012L	0.0013L	0.0010L	0.0013L	0.0014L	0.0015L	0.0011L
污水处理 站储油槽 (T18)	0~20cm	TR-2208-022	0.14	51.6	0.001L	0.0012L	0.0013L	0.0010L	0.0013L	0.0014L	0.0015L	0.0011L
	20~50cm	TR-2208-023	0.14	47.5	0.001L	0.0012L	0.0013L	0.0010L	0.0013L	0.0014L	0.0015L	0.0011L
	50~100cm	TR-2208-024	0.13	34.0	0.001L	0.0012L	0.0013L	0.0010L	0.0013L	0.0014L	0.0015L	0.0011L
污水处理站东侧 (T19)		TR-2208-025	0.12	19.1	0.001L	0.0012L	0.0013L	0.0010L	0.0013L	0.0014L	0.0015L	0.0011L
厂区东对照点 1# (T20)		TR-2208-026	0.11	4.1	0.001L	0.0012L	0.0013L	0.0010L	0.0013L	0.0014L	0.0015L	0.0011L
厂区南对照点 2# (T21)		TR-2208-027	0.10	3.3	0.001L	0.0012L	0.0013L	0.0010L	0.0013L	0.0014L	0.0015L	0.0011L
厂区西对照点 3# (T22)		TR-2208-028	0.15	2.9	0.001L	0.0012L	0.0013L	0.0010L	0.0013L	0.0014L	0.0015L	0.0011L
厂区北对照点 4# (T23)		TR-2208-029	0.10	2.5	0.001L	0.0012L	0.0013L	0.0010L	0.0013L	0.0014L	0.0015L	0.0011L

备注：“L”表示未检出，“L”前的数值表示该方法的检出限值。

表 6-1c 土壤检测结果统计表

单位: mg/kg		单位: mg/kg									
点位名称	样品编号	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
标准限值 (mg/kg)	/	10	6.8	53	840	2.8	2.8	0.5	0.43	4	270
原煤场南 (T1)	TR-2208-001	0.0012L	0.0012L	0.0014L	0.0013L	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.001L	0.0019L	0.0012L
原煤场西 (T2)	TR-2208-002	0.0012L	0.0012L	0.0014L	0.0013L	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.001L	0.0019L	0.0012L
原煤场东 (T3)	TR-2208-003	0.0012L	0.0012L	0.0014L	0.0013L	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.001L	0.0019L	0.0012L
原煤场北 (厂内绿化带) (T4)	TR-2208-004	0.0012L	0.0012L	0.0014L	0.0013L	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.001L	0.0019L	0.0012L
精煤场输煤廊道西侧 (T5)	TR-2208-005	0.0012L	0.0012L	0.0014L	0.0013L	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.001L	0.0019L	0.0012L
输焦楼西侧 (T6)	TR-2208-006	0.0012L	0.0012L	0.0014L	0.0013L	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.001L	0.0019L	0.0012L
焦场东侧 (T7)	TR-2208-007	0.0012L	0.0012L	0.0014L	0.0013L	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.001L	0.0019L	0.0012L
焦炉下风向 (东侧) (T8)	TR-2208-008	0.0012L	0.0012L	0.0014L	0.0013L	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.001L	0.0019L	0.0012L
化产车间西侧 (T9)	TR-2208-009	0.0012L	0.0012L	0.0014L	0.0013L	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.001L	0.0019L	0.0012L
化产车间东侧 (T10)	0~20cm	0.0012L	0.0012L	0.0014L	0.0013L	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.001L	0.0019L	0.0012L
	20~50cm	0.0012L	0.0012L	0.0014L	0.0013L	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.001L	0.0019L	0.0012L
	50~100cm	0.0012L	0.0012L	0.0014L	0.0013L	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.001L	0.0019L	0.0012L
甲醇车间东侧 (T11)	TR-2208-013	0.0012L	0.0012L	0.0014L	0.0013L	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.001L	0.0019L	0.0012L
合成氨车间北侧 (T12)	TR-2208-014	0.0012L	0.0012L	0.0014L	0.0013L	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.001L	0.0019L	0.0012L
综合罐区西侧 (T13)	0~20cm	0.0012L	0.0012L	0.0014L	0.0013L	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.001L	0.0019L	0.0012L
	20~50cm	0.0012L	0.0012L	0.0014L	0.0013L	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.001L	0.0019L	0.0012L
	50~100cm	0.0012L	0.0012L	0.0014L	0.0013L	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.001L	0.0019L	0.0012L
复用水池西侧(厂内)(T14)	TR-2208-018	0.0012L	0.0012L	0.0014L	0.0013L	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.001L	0.0019L	0.0012L

(续) 表 6-1c 土壤检测结果统计表

点位名称		样品编号	单位: mg/kg									
			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
标准限值 (mg/kg)		/	10	6.8	53	840	2.8	2.8	0.5	0.43	4	270
甲醇、粗苯罐装车区北侧 (T15)		TR-2208-019	0.0012L	0.0012L	0.0014L	0.0013L	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.001L	0.0019L	0.0012L
		TR-2208-020	0.0012L	0.0012L	0.0014L	0.0013L	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.001L	0.0019L	0.0012L
污水处理站南侧 (T16)		TR-2208-021	0.0012L	0.0012L	0.0014L	0.0013L	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.001L	0.0019L	0.0012L
污水处理站事故池西侧 (T17)		TR-2208-022	0.0012L	0.0012L	0.0014L	0.0013L	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.001L	0.0019L	0.0012L
污水处理站储油槽 (T18)		TR-2208-023	0.0012L	0.0012L	0.0014L	0.0013L	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.001L	0.0019L	0.0012L
		TR-2208-024	0.0012L	0.0012L	0.0014L	0.0013L	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.001L	0.0019L	0.0012L
		TR-2208-025	0.0012L	0.0012L	0.0014L	0.0013L	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.001L	0.0019L	0.0012L
污水处理站东侧 (T19)		TR-2208-026	0.0012L	0.0012L	0.0014L	0.0013L	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.001L	0.0019L	0.0012L
厂区东对照点 1# (T20)		TR-2208-027	0.0012L	0.0012L	0.0014L	0.0013L	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.001L	0.0019L	0.0012L
厂区南对照点 2# (T21)		TR-2208-028	0.0012L	0.0012L	0.0014L	0.0013L	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.001L	0.0019L	0.0012L
厂区西对照点 3# (T22)		TR-2208-029	0.0012L	0.0012L	0.0014L	0.0013L	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.001L	0.0019L	0.0012L
厂区北对照点 4# (T23)		TR-2208-029	0.0012L	0.0012L	0.0014L	0.0013L	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.001L	0.0019L	0.0012L

备注: “L” 表示未检出, “L” 前的数值表示该方法的检出限值。

表 6-1d 土壤检测结果统计表

表 6-1d 土壤检测结果统计表											单位: mg/kg	
点位名称	样品编号	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	四氯化碳	氯仿		
标准限值 (mg/kg)	/	560	20	28	1290	1200	570	640	2.8	0.9		
原煤场南 (T1)	TR-2208-001	0.0015L	0.0015L	0.0012L	0.0011L	0.0013L	0.0012L	0.0012L	0.0013L	0.0011L		
原煤场西 (T2)	TR-2208-002	0.0015L	0.0015L	0.0012L	0.0011L	0.0013L	0.0012L	0.0012L	0.0013L	0.0011L		
原煤场东 (T3)	TR-2208-003	0.0015L	0.0015L	0.0012L	0.0011L	0.0013L	0.0012L	0.0012L	0.0013L	0.0011L		
原煤场北 (厂内绿化带) (T4)	TR-2208-004	0.0015L	0.0015L	0.0012L	0.0011L	0.0013L	0.0012L	0.0012L	0.0013L	0.0011L		
精煤场输煤廊道西侧 (T5)	TR-2208-005	0.0015L	0.0015L	0.0012L	0.0011L	0.0013L	0.0012L	0.0012L	0.0013L	0.0011L		
输焦楼西侧 (T6)	TR-2208-006	0.0015L	0.0015L	0.0012L	0.0011L	0.0013L	0.0012L	0.0012L	0.0013L	0.0011L		
焦场东侧 (T7)	TR-2208-007	0.0015L	0.0015L	0.0012L	0.0011L	0.0013L	0.0012L	0.0012L	0.0013L	0.0011L		
焦炉下风向 (东侧) (T8)	TR-2208-008	0.0015L	0.0015L	0.0012L	0.0011L	0.0013L	0.0012L	0.0012L	0.0013L	0.0011L		
化产车间西侧 (T9)	TR-2208-009	0.0015L	0.0015L	0.0012L	0.0011L	0.0013L	0.0012L	0.0012L	0.0013L	0.0011L		
化产车间东侧 (T10)	0~20cm	0.0015L	0.0015L	0.0012L	0.0011L	0.0013L	0.0012L	0.0012L	0.0013L	0.0011L		
	20~50cm	0.0015L	0.0015L	0.0012L	0.0011L	0.0013L	0.0012L	0.0012L	0.0013L	0.0011L		
	50~100cm	0.0015L	0.0015L	0.0012L	0.0011L	0.0013L	0.0012L	0.0012L	0.0013L	0.0011L		
甲醇车间东侧 (T11)	TR-2208-013	0.0015L	0.0015L	0.0012L	0.0011L	0.0013L	0.0012L	0.0012L	0.0013L	0.0011L		
合成氨车间北侧 (T12)	TR-2208-014	0.0015L	0.0015L	0.0012L	0.0011L	0.0013L	0.0012L	0.0012L	0.0013L	0.0011L		
综合罐区西侧 (T13)	0~20cm	0.0015L	0.0015L	0.0012L	0.0011L	0.0013L	0.0012L	0.0012L	0.0013L	0.0011L		
	20~50cm	0.0015L	0.0015L	0.0012L	0.0011L	0.0013L	0.0012L	0.0012L	0.0013L	0.0011L		
	50~100cm	0.0015L	0.0015L	0.0012L	0.0011L	0.0013L	0.0012L	0.0012L	0.0013L	0.0011L		
复用水池西侧 (厂内) (T14)	TR-2208-018	0.0015L	0.0015L	0.0012L	0.0011L	0.0013L	0.0012L	0.0012L	0.0013L	0.0011L		

(续)表 6-1d 土壤检测结果统计表

(续) 表 6-1d 土壤检测结果统计表											单位: mg/kg
点位名称	样品编号	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	四氯化碳	氯仿	
标准限值 (mg/kg)	/	560	20	28	1290	1200	570	640	2.8	0.9	
甲醇、粗苯罐装车区北侧 (T15)	TR-2208-019	0.0015L	0.0015L	0.0012L	0.0011L	0.0013L	0.0012L	0.0012L	0.0013L	0.0011L	
污水处理站南侧 (T16)	TR-2208-020	0.0015L	0.0015L	0.0012L	0.0011L	0.0013L	0.0012L	0.0012L	0.0013L	0.0011L	
污水处理站事故池西侧 (T17)	TR-2208-021	0.0015L	0.0015L	0.0012L	0.0011L	0.0013L	0.0012L	0.0012L	0.0013L	0.0011L	
污水处理站储油槽 (T18)	0~20cm	0.0015L	0.0015L	0.0012L	0.0011L	0.0013L	0.0012L	0.0012L	0.0013L	0.0011L	
	20~50cm	0.0015L	0.0015L	0.0012L	0.0011L	0.0013L	0.0012L	0.0012L	0.0013L	0.0011L	
	50~100cm	0.0015L	0.0015L	0.0012L	0.0011L	0.0013L	0.0012L	0.0012L	0.0013L	0.0011L	
污水处理站东侧 (T19)	TR-2208-025	0.0015L	0.0015L	0.0012L	0.0011L	0.0013L	0.0012L	0.0012L	0.0013L	0.0011L	
厂区东对照点 1# (T20)	TR-2208-026	0.0015L	0.0015L	0.0012L	0.0011L	0.0013L	0.0012L	0.0012L	0.0013L	0.0011L	
厂区南对照点 2# (T21)	TR-2208-027	0.0015L	0.0015L	0.0012L	0.0011L	0.0013L	0.0012L	0.0012L	0.0013L	0.0011L	
厂区西对照点 3# (T22)	TR-2208-028	0.0015L	0.0015L	0.0012L	0.0011L	0.0013L	0.0012L	0.0012L	0.0013L	0.0011L	
厂区北对照点 4# (T23)	TR-2208-029	0.0015L	0.0015L	0.0012L	0.0011L	0.0013L	0.0012L	0.0012L	0.0013L	0.0011L	

备注: “L” 表示未检出, “L” 前的数值表示该方法的检出限值。

表 6-1e 土壤检测结果统计表

点位名称	样品编号	单位: mg/kg									
		苯并[a]蒽	苯并[b]荧蒽	苯并[k]荧蒽	蒽	二苯并[a,h]蒽	茚并[1,2,3-c,d]芘	萘	硝基苯	苯胺	2-氯酚
标准限值 (mg/kg)	/	15	15	151	1293	1.5	15	70	76	260	2256
原煤场南 (T1)	TR-2208-001	0.1L	0.2L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.09L	0.09L	0.08L	0.06L
原煤场西 (T2)	TR-2208-002	0.1L	0.2L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.09L	0.09L	0.08L	0.06L
原煤场东 (T3)	TR-2208-003	0.1L	0.2L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.09L	0.09L	0.08L	0.06L
原煤场北 (厂内绿化带) (T4)	TR-2208-004	0.1L	0.2L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.09L	0.09L	0.08L	0.06L
精煤场输煤廊道西侧 (T5)	TR-2208-005	0.1L	0.2L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.09L	0.09L	0.08L	0.06L
输焦楼西侧 (T6)	TR-2208-006	0.1L	0.2L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.09L	0.09L	0.08L	0.06L
焦场东侧 (T7)	TR-2208-007	0.1L	0.2L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.09L	0.09L	0.08L	0.06L
焦炉下风向 (东侧) (T8)	TR-2208-008	0.1L	0.2L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.09L	0.09L	0.08L	0.06L
化产车间西侧 (T9)	TR-2208-009	0.1L	0.2L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.09L	0.09L	0.08L	0.06L
化产车间东侧 (T10)	0~20cm	0.1L	0.2L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.09L	0.09L	0.08L	0.06L
	20~50cm	0.1L	0.2L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.09L	0.09L	0.08L	0.06L
	50~100cm	0.1L	0.2L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.09L	0.09L	0.08L	0.06L
甲醇车间东侧 (T11)	TR-2208-013	0.1L	0.2L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.09L	0.09L	0.08L	0.06L
合成氨车间北侧 (T12)	TR-2208-014	0.1L	0.2L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.09L	0.09L	0.08L	0.06L
综合罐区西侧 (T13)	0~20cm	0.1L	0.2L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.09L	0.09L	0.08L	0.06L
	20~50cm	0.1L	0.2L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.09L	0.09L	0.08L	0.06L
	50~100cm	0.1L	0.2L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.09L	0.09L	0.08L	0.06L
复用水池西侧 (厂内) (T14)	TR-2208-018	0.1L	0.2L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.09L	0.09L	0.08L	0.06L

(续) 表 6-1e 土壤检测结果统计表

点位名称		样品编号	苯并[a]蒽	苯并[a]芘	苯并[b]荧蒽	苯并[k]荧蒽	蒎	二苯并[a,h]蒽	茚并[1,2,3-c,d]芘	蔡	硝基苯	苯胺	2-氯酚
标准限值 (mg/kg)		/	15	1.5	15	151	1293	1.5	15	70	76	260	2256
甲醇、粗苯罐装车区北侧 (T15)		TR-2208-019	0.1L	0.1L	0.2L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.09L	0.09L	0.08L	0.06L
污水处理站南侧 (T16)		TR-2208-020	0.1L	0.1L	0.2L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.09L	0.09L	0.08L	0.06L
污水处理站事故池西侧 (T17)		TR-2208-021	0.1L	0.1L	0.2L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.09L	0.09L	0.08L	0.06L
污水处理站储油槽 (T18)	0~20cm	TR-2208-022	0.1L	0.1L	0.2L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.09L	0.09L	0.08L	0.06L
	20~50cm	TR-2208-023	0.1L	0.1L	0.2L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.09L	0.09L	0.08L	0.06L
	50~100cm	TR-2208-024	0.1L	0.1L	0.2L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.09L	0.09L	0.08L	0.06L
污水处理站东侧 (T19)		TR-2208-025	0.1L	0.1L	0.2L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.09L	0.09L	0.08L	0.06L
厂区东对照点 1# (T20)		TR-2208-026	0.1L	0.1L	0.2L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.09L	0.09L	0.08L	0.06L
厂区南对照点 2# (T21)		TR-2208-027	0.1L	0.1L	0.2L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.09L	0.09L	0.08L	0.06L
厂区西对照点 3# (T22)		TR-2208-028	0.1L	0.1L	0.2L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.09L	0.09L	0.08L	0.06L
厂区北对照点 4# (T23)		TR-2208-029	0.1L	0.1L	0.2L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.09L	0.09L	0.08L	0.06L

备注：“L”表示未检出，“L”前的数值表示该方法的检出限值。

7 结论

由检测结果可知：宁夏庆华煤化集团有限公司 23 个检测点位土壤中重金属砷、镉、铬（六价）、铜、铅、汞、镍、挥发性有机物、半挥发性有机物、氰化物、石油烃（C₁₀~C₄₀）47 项检测因子浓度值均符合《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）表 1 或表 2 中筛选值第二类用地标准限值要求，该企业不纳入污染地块管理。

-----报告结束-----

报告编制： 武国荣 审 核： 张小雷 签 发： 高世宏

日 期： 2022.8.30 日 期： 2022.8.30 日 期： 2022.8.30

宁夏泽瑞隆环保技术有限公司

（加盖检测专用章）

检测专用章