



# 检 测 报 告

## TEST REPORT

坤诚检字第[KCW2021-2510-TR]号

样品类型:	土壤
项目名称:	兖矿新疆煤化工有限公司委托检测
委托单位:	兖矿新疆煤化工有限公司
检测类别:	委托检测
报告日期:	2021 年 11 月 15 日

新疆坤诚检测技术有限公司

XinJiang KunCheng Testing technology service Co. Ltd.



新疆坤诚检测技术有限公司

# 检 测 报 告

## 一、基础信息

项目名称	充矿新疆煤化工有限公司委托检测		
委托单位	充矿新疆煤化工有限公司		
受测单位	/		
项目地址	乌鲁木齐市甘泉堡经济技术开发区翠竹路 1666 号		
委托方联系人	屈四海	联系电话	17716909739
检测类别	委托检测		
采样日期	2021 年 10 月 20 日		
检测日期	2021 年 10 月 21~28 日		

## 二、检测内容

监测点位	检测指标	样品状态	检测点位频次/ 样品数量
1#一般固废库房 E87°46'5"N44°8'47"	镉、铅、六价铬、铜、锌、镍、汞、 砷、锰、钴、硒、钒、锑、铍、钼*、 氰化物、氟化物、苯、甲苯、氯苯、 乙苯、二甲苯、苯乙烯、苯酚、石油 烃	黄色干燥无 根系	6 点*1 天*1 次
2#生活区（背景点） E87°46'13"N44°8'33"		黄色干燥无 根系	
3#生产区域 E87°46'24"N44°8'49"		湿润棕色无 根系	
4#生产区域 E87°46'19"N44°8'57"		湿润褐色有 根系	
5#污水处理装置 E87°46'39"N44°9'12"		湿润棕色无 根系	
6#危废暂存间 E87°46'45"N44°9'0"		干燥黄色少 量根系	

### 三、检测结果

监测点位/ 样品编号	采样日期	检测日期	检测项目	单位	检测结果
1#一般固废库 房 E87°46'5" N44°8'47"	2021.10.20	2021.10.28	镉	mg/kg	0.93
		2021.10.28	铅	mg/kg	13.4
		2021.10.28	六价铬	mg/kg	0.5L
		2021.10.28	铜	mg/kg	21.9
		2021.10.28	锌	mg/kg	61.4
		2021.10.28	镍	mg/kg	35.9
		2021.10.28	汞	mg/kg	0.050
		2021.10.28	砷	mg/kg	10.4
		2021.10.28	锰	mg/kg	594
		2021.10.28	钴	mg/kg	13.6
		2021.10.28	硒	mg/kg	0.24
		2021.10.28	钒	mg/kg	0.02L
		2021.10.28	铈	mg/kg	0.76
		2021.10.28	铍	mg/kg	2.14
		2021.11.13	钼*	mg/kg	1.60
		2021.10.21	氰化物	mg/kg	0.04L
		2021.10.24	氟化物	mg/kg	1.20
		2021.10.27	苯	mg/kg	$1.9 \times 10^{-3}L$
		2021.10.27	甲苯	mg/kg	$1.3 \times 10^{-3}L$
		2021.10.27	氯苯	mg/kg	$1.2 \times 10^{-3}L$
		2021.10.27	乙苯	mg/kg	$1.2 \times 10^{-3}L$
		2021.10.27	二甲苯	mg/kg	$1.2 \times 10^{-3}L$
		2021.10.27	苯乙烯	mg/kg	$1.1 \times 10^{-3}L$
		2021.10.26	苯酚	mg/kg	0.08L
		2021.10.26	石油烃	mg/kg	22



监测点位/ 样品编号	采样日期	检测日期	检测项目	单位	检测结果
2#生活区 (背景点) E87°46'13" N44°8'33"	2021.10.20	2021.10.28	镉	mg/kg	0.62
		2021.10.28	铅	mg/kg	11.4
		2021.10.28	六价铬	mg/kg	0.5L
		2021.10.28	铜	mg/kg	15.0
		2021.10.28	锌	mg/kg	45.7
		2021.10.28	镍	mg/kg	24.7
		2021.10.28	汞	mg/kg	0.032
		2021.10.28	砷	mg/kg	8.77
		2021.10.28	锰	mg/kg	633
		2021.10.28	钴	mg/kg	10.4
		2021.10.28	硒	mg/kg	0.19
		2021.10.28	钒	mg/kg	0.02L
		2021.10.28	铈	mg/kg	0.64
		2021.10.28	铍	mg/kg	1.81
		2021.11.13	钼*	mg/kg	1.68
		2021.10.21	氰化物	mg/kg	0.04L
		2021.10.24	氟化物	mg/kg	1.18
		2021.10.27	苯	mg/kg	$1.9 \times 10^{-3}L$
		2021.10.27	甲苯	mg/kg	$1.3 \times 10^{-3}L$
		2021.10.27	氯苯	mg/kg	$1.2 \times 10^{-3}L$
		2021.10.27	乙苯	mg/kg	$1.2 \times 10^{-3}L$
		2021.10.27	二甲苯	mg/kg	$1.2 \times 10^{-3}L$
		2021.10.27	苯乙烯	mg/kg	$1.1 \times 10^{-3}L$
		2021.10.26	苯酚	mg/kg	0.08L
		2021.10.26	石油烃	mg/kg	7

监测点位/ 样品编号	采样日期	检测日期	检测项目	单位	检测结果
3#生产区域 E87°46'24" N44°8'49"	2021.10.20	2021.10.28	镉	mg/kg	0.86
		2021.10.28	铅	mg/kg	13.3
		2021.10.28	六价铬	mg/kg	0.5L
		2021.10.28	铜	mg/kg	25.3
		2021.10.28	锌	mg/kg	68.6
		2021.10.28	镍	mg/kg	30.3
		2021.10.28	汞	mg/kg	0.043
		2021.10.28	砷	mg/kg	11.4
		2021.10.28	锰	mg/kg	664
		2021.10.28	钴	mg/kg	15.2
		2021.10.28	硒	mg/kg	0.21
		2021.10.28	钒	mg/kg	0.02L
		2021.10.28	铈	mg/kg	0.66
		2021.10.28	铍	mg/kg	2.06
		2021.11.13	钼*	mg/kg	2.65
		2021.10.21	氰化物	mg/kg	0.04L
		2021.10.24	氟化物	mg/kg	1.37
		2021.10.27	苯	mg/kg	$1.9 \times 10^{-3}L$
		2021.10.27	甲苯	mg/kg	$1.3 \times 10^{-3}L$
		2021.10.27	氯苯	mg/kg	$1.2 \times 10^{-3}L$
		2021.10.27	乙苯	mg/kg	$1.2 \times 10^{-3}L$
		2021.10.27	二甲苯	mg/kg	$1.2 \times 10^{-3}L$
		2021.10.27	苯乙烯	mg/kg	$1.1 \times 10^{-3}L$
		2021.10.26	苯酚	mg/kg	0.08L
		2021.10.26	石油烃	mg/kg	14

监测点位/ 样品编号	采样日期	检测日期	检测项目	单位	检测结果
4#生产区域 E87°46'19" N44°8'57"	2021.10.20	2021.10.28	镉	mg/kg	0.97
		2021.10.28	铅	mg/kg	12.9
		2021.10.28	六价铬	mg/kg	0.5L
		2021.10.28	铜	mg/kg	22.1
		2021.10.28	锌	mg/kg	61.9
		2021.10.28	镍	mg/kg	28.4
		2021.10.28	汞	mg/kg	0.115
		2021.10.28	砷	mg/kg	11.2
		2021.10.28	锰	mg/kg	669
		2021.10.28	钴	mg/kg	14.1
		2021.10.28	硒	mg/kg	0.30
		2021.10.28	钒	mg/kg	0.02L
		2021.10.28	铈	mg/kg	0.77
		2021.10.28	铍	mg/kg	2.15
		2021.11.13	钼*	mg/kg	1.82
		2021.10.21	氰化物	mg/kg	0.04L
		2021.10.24	氟化物	mg/kg	1.21
		2021.10.27	苯	mg/kg	$1.9 \times 10^{-3}L$
		2021.10.27	甲苯	mg/kg	$1.3 \times 10^{-3}L$
		2021.10.27	氯苯	mg/kg	$1.2 \times 10^{-3}L$
		2021.10.27	乙苯	mg/kg	$1.2 \times 10^{-3}L$
		2021.10.27	二甲苯	mg/kg	$1.2 \times 10^{-3}L$
		2021.10.27	苯乙烯	mg/kg	$1.1 \times 10^{-3}L$
		2021.10.26	苯酚	mg/kg	0.08L
		2021.10.26	石油烃	mg/kg	10



监测点位/ 样品编号	采样日期	检测日期	检测项目	单位	检测结果
5#污水处理装置 E87°46'39" N44°9'12"	2021.10.20	2021.10.28	镉	mg/kg	0.90
		2021.10.28	铅	mg/kg	13.7
		2021.10.28	六价铬	mg/kg	0.5L
		2021.10.28	铜	mg/kg	22.6
		2021.10.28	锌	mg/kg	66.2
		2021.10.28	镍	mg/kg	28.3
		2021.10.28	汞	mg/kg	0.090
		2021.10.28	砷	mg/kg	12.0
		2021.10.28	锰	mg/kg	594
		2021.10.28	钴	mg/kg	13.1
		2021.10.28	硒	mg/kg	0.22
		2021.10.28	钒	mg/kg	0.02L
		2021.10.28	铈	mg/kg	0.99
		2021.10.28	铍	mg/kg	2.48
		2021.11.13	钼*	mg/kg	2.15
		2021.10.21	氰化物	mg/kg	0.04L
		2021.10.24	氟化物	mg/kg	1.33
		2021.10.27	苯	mg/kg	$1.9 \times 10^{-3}L$
		2021.10.27	甲苯	mg/kg	$1.3 \times 10^{-3}L$
		2021.10.27	氯苯	mg/kg	$1.2 \times 10^{-3}L$
		2021.10.27	乙苯	mg/kg	$1.2 \times 10^{-3}L$
		2021.10.27	二甲苯	mg/kg	$1.2 \times 10^{-3}L$
		2021.10.27	苯乙烯	mg/kg	$1.1 \times 10^{-3}L$
		2021.10.26	苯酚	mg/kg	0.08L
		2021.10.26	石油烃	mg/kg	13

监测点位/ 样品编号	采样日期	检测日期	检测项目	单位	检测结果
6#危废暂存间 E87°46'45" N44°9'0"	2021.10.20	2021.10.28	镉	mg/kg	0.90
		2021.10.28	铅	mg/kg	12.8
		2021.10.28	六价铬	mg/kg	0.5L
		2021.10.28	铜	mg/kg	22.9
		2021.10.28	锌	mg/kg	64.1
		2021.10.28	镍	mg/kg	28.4
		2021.10.28	汞	mg/kg	0.082
		2021.10.28	砷	mg/kg	11.5
		2021.10.28	锰	mg/kg	610
		2021.10.28	钴	mg/kg	13.8
		2021.10.28	硒	mg/kg	0.21
		2021.10.28	钒	mg/kg	0.02L
		2021.10.28	铈	mg/kg	0.87
		2021.10.28	铍	mg/kg	2.14
		2021.11.13	钼*	mg/kg	1.62
		2021.10.21	氰化物	mg/kg	0.04L
		2021.10.24	氟化物	mg/kg	1.41
		2021.10.27	苯	mg/kg	$1.9 \times 10^{-3}L$
		2021.10.27	甲苯	mg/kg	$1.3 \times 10^{-3}L$
		2021.10.27	氯苯	mg/kg	$1.2 \times 10^{-3}L$
		2021.10.27	乙苯	mg/kg	$1.2 \times 10^{-3}L$
		2021.10.27	二甲苯	mg/kg	$1.2 \times 10^{-3}L$
		2021.10.27	苯乙烯	mg/kg	$1.1 \times 10^{-3}L$
		2021.10.26	苯酚	mg/kg	0.08L
		2021.10.26	石油烃	mg/kg	15

备注：带\*项目分包新疆新特新材料检测中心有限公司 CMA：163120340001；【L】代表未检出



## 四、气象参数

采样日期	气象参数				
	天气	气温 (°C)	气压 (kPa)	风向	风速 (m/s)
10 月 20 日	晴	15.0	93.4	东北	2.4

## 五、采样方法及仪器

采样方法及依据	主要仪器	采样人员
土壤环境监测技术规范 (HJ/T 166-2004)	/	文冬冬、田志钰

## 六、检测方法及仪器

类别	检测项目	检测方法依据	方法检出限	所用仪器	检测人员
土壤	镉	土壤 8 种有效态元素的测定 二乙烯三胺五乙酸浸提-电感耦合等离子体发射光谱法 (HJ 804-2016)	0.007mg/kg	ICP-5000 电感耦合 等离子体发射光谱 仪 (ICP)	许琳
	铅	土壤 8 种有效态元素的测定 二乙烯三胺五乙酸浸提-电感耦合等离子体发射光谱法 (HJ 804-2016)	0.05mg/kg	ICP-5000 电感耦合 等离子体发射光谱 仪 (ICP)	许琳
	六价铬	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 (HJ1082-2019)	0.5mg/kg	AA-6880 原子吸收 分光光度计	金芳明
	铜	土壤 8 种有效态元素的测定 二乙烯三胺五乙酸浸提-电感耦合等离子体发射光谱法 (HJ 804-2016)	0.005mg/kg	ICP-5000 电感耦合 等离子体发射光谱 仪 (ICP)	许琳
	锌	土壤 8 种有效态元素的测定 二乙烯三胺五乙酸浸提-电感耦合等离子体发射光谱法 (HJ 804-2016)	0.04mg/kg	ICP-5000 电感耦合 等离子体发射光谱 仪 (ICP)	许琳
	镍	土壤 8 种有效态元素的测定 二乙烯三胺五乙酸浸提-电感耦合等离子体发射光谱法 (HJ 804-2016)	0.03mg/kg	ICP-5000 电感耦合 等离子体发射光谱 仪 (ICP)	许琳
	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/T22105.1-2008)	0.002mg/kg	AFS-933 原子荧光光度计	汤雨薇
	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/T22105.2-2008)	0.01mg/kg	AFS-933 原子荧光光度计	汤雨薇

类别	检测项目	检测方法依据	方法检出限	所用仪器	检测人员
土壤	锰	土壤 8 种有效态元素的测定 二乙烯三胺五乙酸浸提-电感耦合等离子体发射光谱法 (HJ 804-2016)	0.02mg/kg	ICP-5000 电感耦合 等离子体发射光谱 仪 (ICP)	许琳
	钴	土壤 8 种有效态元素的测定 二乙烯三胺五乙酸浸提-电感耦合等离子体发射光谱法 (HJ 804-2016)	0.02mg/kg	ICP-5000 电感耦合 等离子体发射光谱 仪 (ICP)	许琳
	硒	土壤和沉积物 汞、砷、硒、锑、 铋的测定 微波消解/原子荧光 法 (HJ680-2013)	0.010mg/kg	AFS-933 原子荧光光度计	汤雨薇
	钒	土壤和沉积物 11 种元素的测 定 碱溶-电感耦合等离子体发 射光谱法 (HJ974-2018)	0.02mg/kg	ICP-5000 电感耦合 等离子体发射光谱 仪 (ICP)	许琳
	锑	土壤和沉积物 汞、砷、硒、锑、 铋的测定 微波消解/原子荧光 法 (HJ680-2013)	0.010mg/kg	AFS-933 原子荧光光度计	汤雨薇
	铍	土壤和沉积物 铍的测定 石墨 炉原子吸收分光光度法 (HJ737-2015)	0.03mg/kg	AA-6880 原子吸收 分光光度计	金芳明
	钼*	土壤和沉积物 12 种金属元素 的测定 王水提取-电感耦合等 离子体质谱法 (HJ 803-2016)	0.05mg/kg	NEXION3000D 型 电感耦合等离子体 质谱仪	/
	氰化物	土壤 氰化物和总氰化物的测 定分光光度法 (HJ745-2015)	0.04mg/kg	723 可见分光光度 计	许琳
	氟化物	土壤 水溶性氟化物和总氟化 物的测定 离子选择电极法 (HJ873-2017)	0.7mg/kg	PXSJ-216 离子计	罗孝楠
	苯	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 (HI 605-2011)	1.9µg/kg	GCMS-QP2010se 气相色谱质谱联用 仪	蒋文浩
	甲苯	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 (HI 605-2011)	1.3µg/kg	GCMS-QP2010se 气相色谱质谱联用 仪	蒋文浩
	氯苯	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 (HI 605-2011)	1.2µg/kg	GCMS-QP2010se 气相色谱质谱联用 仪	蒋文浩
	乙苯	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 (HI 605-2011)	1.2µg/kg	GCMS-QP2010se 气相色谱质谱联用 仪	蒋文浩
	二甲苯	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 (HI 605-2011)	1.2µg/kg	GCMS-QP2010se 气相色谱质谱联用 仪	蒋文浩



类别	检测项目	检测方法依据	方法检出限	所用仪器	检测人员
	苯乙烯	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 (HI 605-2011)	1.1 $\mu$ g/kg	GCMS-QP2010se 气相色谱质谱联用仪	蒋文浩
	苯酚	土壤和沉积物 酚类化合物的测定 气相色谱法 (HJ703-2014)	0.08mg/kg	GC-2014C 气相色谱仪	马小兰
	石油烃	土壤和沉积物 石油烃 (C10-C40) 的测定 气相色谱法 (HJ1021-2019)	6mg/kg	GC-2014C 气相色谱仪	马小兰

——报告结束——

编制: 李林 审核: 王亚楠 签发: 王亚楠

签发日期

2021 年 11 月 15 日

