"煤基大宗固废生态综合利用技术"检测报告

序号	样品名称	测试项目	送检单位	检测机构	报告日期
1	气化渣	总汞、总镉、总铬、总 砷、总铅、总镍、总锌、 PH、氟化物、总锰等	中国矿业大学(北京)	新疆坤诚检测技术有限公司	2022.7.19
2	煤矸石	总汞、总镉、总铬、总 砷、总铅、总镍、总锌、 PH、氟化物、总锰等	中国矿业大学(北京)	新疆坤诚检测技术有限公司	2023.10.23
3	土壤	速效钾、有效磷、水解 氮、有机质、 容重 、pH	中国矿业大学(北京)	新疆坤诚检测技术有限公司	2022.7.7



3-

检测报告

TEST REPORT

坤诚检字第[KCW2022-1199-GF-01]号

 样品类型:
 固废

 项目名称:
 气化渣、原煤、工艺废水的取样监测分析项目

 委托单位:
 中国矿业大学(北京)

 检测类别:
 委托检测

 报告日期:
 2022 年 7 月 19 日

新疆坤诚检测技术有限公司

XinJiang KunCheng Testing technology service Co. Ltd.

说明

- 1、 本报告无检测单位检测专用章和骑缝章无效。
- 2、 本报告无编制、审核、批准签字无效、未加盖"CMA"章无效。
- 3、 本报告经涂改、增删一律无效。
- 4、 未经本公司同意不得复印本报告(全文复制除外),复印件未加盖检测单位检 骑缝章无效。
- 5、 本报告不得用于各类广告宣传。
- 6、委托单位对检测报告有异议,应在收到报告十五日内提出,逾期不予受理。 否则检测报告自签发之日起生效,无法保存或复现样品不受理申诉。
- 7、 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。
- 8、 本检测报告仅代表检测时委托方提供的工况条件下的检测结果。
- 9、 结果有"L"表示浓度低于方法检出限,其数值为该项目的检出限。
- 10、"*"表示分包项目。

公司地址: 新疆乌鲁木齐市水磨沟区广源路 100 号创博智谷产业园 B 区 4 栋 实验室地址: 新疆乌鲁木齐市水磨沟区广源路 100 号创博智谷产业园 B 区 4 栋

公司电话: 0991-4655488

监督投诉电话: 0991-4655488

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	气化渣、原煤、工艺废水的取样监测分析项目					
委托单位	中国矿业大学(北京)					
受测单位	中国矿业大学(北京)					
项目地址	新疆乌鲁木齐市甘泉堡经济技术开发区祥华街 2889 号					
委托方联系人	张凯	联系电话:	13811763575			
检测类别		委托检测				
采样日期	2022年4月20日、6月30日~7月9日					
检测日期	2022年4月20	0~21 日、28~29 日、7	月 1~10 日、15 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	
渣水处理工艺细渣(渣场)1#1~10 号混合 E87°40'45" N44°8'3"		黑、湿、块		
渣水处理工艺细渣(渣场)2#11-20 号混合(细渣)E87°40′45″N44°8′3″		黒、湿、块		
渣水处理工艺细渣 (渣场) 3#21~30 号混合 E87°40'45" N44°8'3"		991 289 444 1096		
渣水处理工艺细渣 (渣场) 4#31~40 号混合 E87°40'45" N44°8'3"	pH、氟化物、总格、六价 铬、总氰化物、总汞、总	黑、湿、块		
渣水处理工艺细渣(渣场)5#4I-50 号混合E87°40'45"N44°8'3"	砷、总镉、总铅、总镍、 总锌、总铜、总锰	黑、湿、块	10 份	
渣水处理工艺细渣(渣场)6#51~60 号混合 E87°40'45" N44°8'3"		黑、湿、块、黄		
造水处理工艺细渣(造场)7#61-70 号混合 E87°40'45"N44°8'3"		黑、灰、湿、块 黑、灰、湿、黄		
渣水处理工艺细渣 (渣场) 8#71-80 号混合 E87°40'45" N44°8'3"				

第 4 页 共 16 页 KCW2022-1199-GF-01

监测点	焦位	检测指标	样品状态	检测点位频次 /样品数量	
查水处理工艺细渣(渣场)9#81-90 号混合E87°40'45"N44°8'3" 查水处理工艺细渣(渣场)10#91-100 号混合E87°40'45"N44°8'3"		The street of th		10 份	
		砷、总镉、总铅、总镍、 总锌、总铜、总锰	灰、湿、黄、黑	10 10	
	1#-1-1		黑、湿、有味		
	1#-2-1		黑、湿、有味	10 份	
	1#-3-1		黑、湿、有味		
	1#-4-1		黑、湿、有味		
1#渣水处理工艺	1#-5-1	pH、氟化物、总铬、六价 铬、总氰化物、总汞、总	黑、湿、有味		
细渣(过滤机落 - 流点)	1#-6-1	砷、总镉、总铅、总镍、	黒、湿、有味		
	1#-7-1	总锌、总铜、总锰	黑、湿、有味		
	1#-8-1		黒、湿、有味		
	1#-9-1		黒、沙状、潮湿、有味		
	1#-10-1		黑、沙状、潮湿、有味		

三、检测结果

监测点位/ 送样编号	采样日期	检测日期	检测项目	单位	检测结果	製值要求
		2022.4.29	总汞	mg/L	0.00098	0.05
		2022.4.28	总镉	mg/L	0.003L	0.1
		2022,4.28	总铬	mg/L	0.01L	1.5
	- 3	2022.4.29	总砷	mg/L	0.0063	0.5
濟水处理工		2022.4.28	总铅	mg/L	0.05L	1.0
艺细渣 (渣		2022,4.28	总镍	mg/L	0.01L	1.0
场)1#1~10	2022.4.20	2022,4.28	总锌	mg/L	0.274	2.0
号混合 E87°40'45"		2022.4.20	pH	无量纲	8.21	6~9
N44°8'3"		2022.4.21	总氰化物	mg/L	0.004L	0.5
		2022.4.28	总铜	mg/L	0.01L	0.5
		2022.4.21	氟化物	mg/L	0.11	10
		2022.4.20	六价铬	mg/L	0.004L	0.5
	1	2022.4.28	总锰	mg/L	0.473	2.0

第 5 页 共 16 页 KCW2022-1199-GF-01

監測点位/ 送样編号	采样日期	检测日期	检测项目	单位	检测结果	限值要求
		2022.4.29	总汞	mg/L	0.00102	0.05
渣水处理工 艺细渣(渣		2022.4.28	总铜	mg/L	0.003L	0.1
		2022.4.28	总铬	mg/L	0.01L	1.5
		2022.4.29	总砷	mg/L	0.0063	0.5
		2022.4.28	总铅	mg/L	0.05L	1.0
		2022.4.28	总镍	mg/L	0,01L	1.0
场)2#11~20 号混合	2022.4.20	2022.4.28	总锌	mg/L	0.286	2.0
E87º40'45"		2022.4.20	pH	无量纲	8.19	6-9
N44°8'3"		2022.4.21	总氰化物	mg/L	0.004L	0.5
		2022.4.28	总铜	mg/L	0.01L	0.5
		2022.4.21	氟化物	mg/L	0.12	10
		2022.4.20	六价铬	mg/L	0.004L	0.5
		2022.4.28	总锰	mg/L	0.488	2.0
监测点位/ 送样编号	采样日期	检测日期	检测项目	单位	检测结果	限值要求
		2022.4.29	总汞	mg/L	0.00099	0.05
		2022.4.28	总镉	mg/L	0.003L	0.1
		2022.4.28	总铬	mg/L	0.01L	1.5
	1	2022.4.29	总律	mg/L	0.0063	0.5
渣水处理工		2022.4.28	总册	mg/L	0.05L	1.0
艺细渣(渣		2022.4.28	总镍	mg/L	0.01L	1.0
务)3#21~30 号混合	2022.4.20	2022.4.28	总锌	mg/L	0.279	2.0
E87°40'45"		2022.4.20	pH	无量纲	8.24	6~9
N44°8'3"		2022.4.21	总氰化物	mg/L	0.004L	0.5
		2022.4.28	总铜	mg/L	0.01L	0.5
		2022.4.21	氟化物	mg/L	0.10	10
		2022.4.20	六价恪	mg/L	0.004L	0.5
		2022.4.28	总锰	mg/L	0.495	2.0

第6页共16页 KCW2022-1199-GF-01

监测点位/ 送样编号	采样日期	检测日期	检测项目	单位	检测结果	限值要求
		2022.4.29	总汞	mg/L	0.00099	0.05
		2022.4.28	总镉	mg/L	0.003L	0.1
No. 14 64 700 77		2022,4.28	总铬	mg/L	0.01L	1,5
		2022.4.29	总砷	mg/L	0.0063	0,5
		2022.4.28	总铅	mg/L	0.05L	1.0
渣水处理工 艺细渣(渣		2022.4.28	总镍	mg/L	0.01L	1.0
场)4#31~40	2022.4.20	2022,4.28	总锌	mg/L	0.303	2.0
号混合 E87°40'45"		2022,4.20	pH	无量纲	8.20	6-9
N44°8'3"		2022.4.21	总氰化物	mg/L	0.004L	0.5
		2022.4.28	总铜	mg/L	0.01L	0.5
		2022.4.21	氟化物	mg/L	0.11	10
		2022.4.20	六价铬	mg/L	0.004L	0.5
		2022.4.28	总锰	mg/L	0.505	2.0
監測点位/ 送样编号	采样日期	检测日期	检测项目	单位	检测结果	限值要求
421136 2					0.00106	
		2022.4.29	总汞	mg/L	0.00100	0.05
		2022.4.29	总領	mg/L mg/L	0.00106 0.003L	0.05
			1945	-	- 600	2.74
		2022.4.28	总镉	mg/L	0.003L	0.1
清水处理工		2022.4.28 2022.4.28	总镉 总铬	mg/L mg/L	0.003L 0.01L	0.1
濟水处理工 艺細渣 (渣		2022.4.28 2022.4.28 2022.4.29	总镉 总铬 总砷	mg/L mg/L mg/L	0.003L 0.01L 0.0063	0.1 1.5 0.5
艺细渣(渣 场)5#41-50	2022.4.20	2022.4.28 2022.4.28 2022.4.29 2022.4.28	总镉 总铬 总砷 总铅	mg/L mg/L mg/L mg/L	0,003L 0,01L 0,0063 0,05L	0.1 1.5 0.5
艺細渣(渣	2022.4.20	2022.4.28 2022.4.28 2022.4.29 2022.4.28 2022.4.28	总销总铬 总种 总铅	mg/L mg/L mg/L mg/L mg/L	0.003L 0.01L 0.0063 0.05L 0.01L	0.1 1.5 0.5 1.0
艺細渣 (渣 场)5#41~50 号混合	2022.4.20	2022.4.28 2022.4.28 2022.4.29 2022.4.28 2022.4.28 2022.4.28	总镉 总锋 总件 总铅 总锋	mg/L mg/L mg/L mg/L mg/L mg/L	0,003L 0,01L 0,0063 0,05L 0,01L 0,287	0.1 1.5 0.5 1.0 1.0 2.0
艺細造 (董 场)5#41-50 号混合 E87°40'45"	2022.4.20	2022.4.28 2022.4.29 2022.4.28 2022.4.28 2022.4.28 2022.4.28 2022.4.28	总镉 总格 总种 总镍 总锋	mg/L mg/L mg/L mg/L mg/L mg/L mg/L mg/L	0.003L 0.01L 0.0063 0.05L 0.01L 0.287 8.16	0.1 1.5 0.5 1.0 1.0 2.0 6-9
艺細造 (造 场)5#41-50 号混合 E87°40'45"	2022.4.20	2022.4.28 2022.4.29 2022.4.29 2022.4.28 2022.4.28 2022.4.28 2022.4.20 2022.4.21	总镉 总链 总砷 总镍 总镍 总锌 pH 总氰化物	mg/L mg/L mg/L mg/L mg/L mg/L mg/L mg/L	0.003L 0.01L 0.0063 0.05L 0.01L 0.287 8.16 0.004L	0.1 1.5 0.5 1.0 1.0 2.0 6-9 0.5
艺細造 (造 场)5#41-50 号混合 E87°40'45"	2022.4.20	2022.4.28 2022.4.29 2022.4.28 2022.4.28 2022.4.28 2022.4.20 2022.4.20 2022.4.21	总镉 总格 总种 总镍 总锌 pH 总氰化物	mg/L mg/L mg/L mg/L mg/L mg/L mg/L mg/L	0.003L 0.01L 0.0063 0.05L 0.01L 0.287 8.16 0.004L 0.01L	0.1 1.5 0.5 1.0 1.0 2.0 6-9 0.5

第7页共16页 KCW2022-1199-GF-01

监测点位/ 送样编号	采样日期	检测日期	检测项目	单位	检测结果	限值要
		2022.4.29	总汞	mg/L	0.00102	0.05
		2022.4.28	总镉	mg/L	0.003L	0.1
		2022.4.28	总铬	mg/L	0,01L	1.5
		2022.4.29	总砷	mg/L	0.0062	0.5
造水处理工 艺细渣(造		2022.4.28	总铅	mg/L	0,05L	1.0
		2022.4.28	总镍	mg/L	0.01L	1.0
场)6#51~60 号混合	2022.4.20	2022.4.28	总锌	mg/L	0.296	2.0
E87°40'45"		2022,4.20	pH	无量纲	8.25	6-9
N44°8'3"		2022.4.21	总氰化物	mg/L	0.004L	0.5
		2022.4.28	总铜	mg/L	0.01L	0.5
		2022.4.21	氟化物	mg/L	0.11	10
		2022.4.20	六价铬	mg/L	0.004L	0.5
		2022.4.28	总锰	mg/L	0.496	2.0
监测点位/ 送样编号	采样日期	检测日期	检测项目	单位	检测结果	限值要求
		2022.4.29	总汞	mg/L	0,00104	0.05
		2022.4.28	总幅	mg/L	0.003L	0.1
1		2022.4.28	总铬	mg/L	0.01L	1.5
		2022.4.29	总砷	mg/L	0.0063	0.5
渣水处理工		2022.4.28	总铅	mg/L	0.05L	1.0
艺细渣 (渣		2022.4.28	总镍	mg/L	0.01L	1.0
场)7#61~70 号混合	2022.4.20	2022.4.28	总锌	mg/L	0.296	2.0
E87°40'45"		2022.4.20	pH	无量纲	8.21	6~9
N44°8'3"		2022.4.21	总氰化物	mg/L	0.004L	0.5
		2022.4.28	总铜	mg/L	0,01L	0.5
		2022.4.21	氟化物	mg/L	0.11	10
		2022.4.20	六价铬	mg/L	0.004L	0.5
		2022.4.20	AANTAH	mg/ L	0.0041	0.3

第 8 页 共 16 页 KCW2022-1199-GF-01

监测点位/ 送样编号	采样日期	检测日期	检测项目	单位	检测结果	限值要求
		2022.4.29	总汞	mg/L	0.00104	0.05
		2022.4.28	总镉	mg/L	0.003L	0.1
		2022.4.28	总铬	mg/L	0.01L	1.5
濟水处理工		2022.4.29	总砷	mg/L	0.0063	0.5
		2022.4.28	总铅	mg/L	0.05L	1.0
艺细造(渣		2022.4.28	总镍	mg/L	0.011.	1.0
场)8#71~80	2022.4.20	2022.4.28	总锋	mg/L	0.308	2.0
号混合 E87°40'45"		2022.4.20	pH	无量纲	8.18	6~9
N44°8'3"		2022.4.21	总氰化物	mg/L	0.004L	0.5
		2022.4.28	总铜	mg/L	0.01L	0.5
		2022.4.21	氟化物	mg/L	0.11	10
		2022.4.20	六价铬	mg/L	0,004L	0.5
		2022.4.28	总值	mg/L	0.507	2.0
监测点位/ 送样编号	采样日期	检测日期	检测项目	单位	检测结果	限值要求
		2022.4.29	总汞	mg/L	0.00109	0.05
		2022.4.28	总编	mg/L	0,003L	1.0
		2022.4.28	总铬	mg/L	0.01L	1.5
		2022.4.29	总砷	mg/L	0.0063	0.5
渣水处理工		2022.4.28	总铅	mg/L	0.05L	1.0
艺细渣(渣		2022.4.28	总镍	mg/L	0.01L	1.0
场)9#81~90 号混合	2022.4.20	2022.4.28	总锋	mg/L	0.293	2.0
号混合 E87°40'45" N44°8'3"		2022.4.20	pH	无量纲	8.11	6~9
			AL AND 11-150-	mg/L	0.004L	0.5
		2022,4.21	总氰化物			
		2022,4.21	总氧化物总铜	mg/L	0.01L	0.5
		(0) 401 (1)	0.0		0.01L 0.11	0.5
		2022,4.28	总铜	mg/L	-	

第 9 页 共 16 页 KCW2022-1199-GF-01

监测点位/	C.1. 16	1.0			AC 112022-117	
送样编号	采样日期	检测日期	检测项目	单位	检测结果	限值要求
		2022.4.29	总汞	mg/L	0.00108	0.05
		2022.4.28	总镉	mg/L	0.003L	0.1
		2022.4.28	总铬	mg/L	0.01L	1.5
造水处理工		2022.4.29	总砷	mg/L	0.0063	0.5
艺细渣(渣	2022.4.20	2022.4.28	总铅	mg/L	0.05L	1.0
场) 10#91~100		2022.4.28	总镍	mg/L	0.01L	1.0
号混合(细		2022.4.28	总锌	mg/L	0.321	2.0
查)		2022.4.20	pН	无量纲	8.16	6~9
E87°40'45" N44°8'3"		2022.4.21	总氰化物	mg/L	0.004L	0.5
		2022.4.28	总铜	mg/L	0.01L	0.5
		2022,4.21	氟化物	mg/L	0.11	10
		2022.4.20	六价铬	mg/L	0.004L	0.5
	-	2022.4.28	总锰	mg/L	0.516	2.0

监测点位/送样编号		采样日期	检测日期	检测项目	单位	检测结果	限值要求
			2022.7.8	总汞	mg/L	0.00057	0.05
			2022.7.4	总镉	mg/L	0.003L	0,1
			2022,7,4	总铬	mg/L	0.01L	1.5
			2022.7,8	总砷	mg/L	0.0158	0.5
			2022.7.4	总铅	mg/L	0.05L	1.0
1#渣水处		2022.6.30	2022.7.4	总镍	mg/L	0.01L	1.0
理工艺细 渣(过滤机	1#-1-1		2022.7.4	总锌	mg/L	0.054	2.0
落渣点)			2022.7.1	pH	无量纲	8.97	6-9
			2022.7.1	总氰化物	mg/L	0.001L	0.5
			2022.7.4	总铜	mg/L	0.01L	0.5
			2022.7.1	氟化物	mg/L	0.72	10
			2022,7,1	六价铬	mg/L	0.004L	0.5
			2022.7.4	总锰	mg/L	0.184	2.0

第 10 页 共 16 页 KCW2022-1199-GF-01

监测点位/	送样编号	采样日期	检测日期	检测项目	单位	检测结果	限值要求
			2022.7.8	总汞	mg/L	0.00169	0.05
			2022.7.4	总镉	mg/L	0.003L	0.1
			2022.7.4	总铬	mg/L	0.01L	1.5
			2022.7.8	总砷	mg/L	0.0026	0.5
			2022.7.4	总铅	mg/L	0.05L	1.0
1#渣水处 理工艺细 渣(过滤机			2022.7.4	总镍	mg/L	0.01L	1.0
	1#-2-1	2022.7.1	2022.7.4	总锌	mg/L	0.010	2.0
落渣点)			2022.7.2	pН	无量纲	8.90	6~9
			2022.7.2	总氰化物	mg/L	0.001L	0.5
			2022.7.4	总铜	mg/L	0.01L	0.5
			2022.7.1	氟化物	mg/L	1.48	10
			2022.7.1	六价铬	mg/L	0.004L	0,5
			2022.7.4	总锰	mg/L	0.010	2.0
监测点位后	送样编号	采样日期	檢測日期	检测项目	单位	检测结果	限值要素
	-17 110 2	y XIII	2022.7.8	总汞	mg/L	0.00146	0.05
			2022.7.4	总领	mg/L	0.003L	0.1
			2022.7.4	总铬	mg/L	0.01L	1.5
			2022.7.8	总砷	mg/L	0.0684	0.5
			2022.7.4	总铅	mg/L	0,05L	1.0
1#渣水处			2022.7.4	总镍	mg/L	0.01L	1.0
理工艺细	1#-3-1	2022.7.2	2022.7.4	总锌	mg/L	0.006L	2.0
查(过滤机 落渣点)			2022,7.3	pH	无量纲	8.83	6-9
			2022.7.3	总氰化物	mg/L	0.001L	0.5
			2022.7.4	总铜	mg/L	0.01L	0.5
			2022.7.2	氟化物	mg/L	1.39	10
			2022.7.3	六价铬	mg/L	0.004L	0.5

第 11 页 共 16 页 KCW2022-1199-GF-01

- A 10 A 10 A		_				KCW2022-1199-	GF-01
监测点位/送样编号		采样日期	检测日期	检测项目	单位	检测结果	限值要
			2022.7.8	总汞	mg/L	0.00106	0.05
			2022.7.7	总镉	mg/L	0.003L	0.1
			2022.7.7	总铬	mg/L	0.01L	1.5
			2022.7.8	总砷	mg/L	0.0801	0,5
			2022.7,7	总铅	mg/L	0.05L	1.0
I#渣水处 理工艺细			2022.7.7	总镍	mg/L	0.01L	1.0
造(过滤机	1#-4-1	2022.7.3	2022.7.7	总锌	mg/L	0.006L	2.0
落渣点)			2022.7.4	pH	无量纲	8.06	6~9
			2022.7.4	总氰化物	mg/L .	0.001L	0.5
			2022.7.7	总铜	mg/L	0.01L	0.5
			2022.7.3	氟化物	mg/L	1.19	10
			2022.7.3	六价铬	mg/L	0.004L	0.5
			2022.7.7	总锰	mg/L	0.021	2.0
监测点位/	送样编号	采样日期	检测日期	检测项目	单位	检测结果	限值要求
			2022.7.8	总汞	mg/L	0.00053	0.05
			2022.7.7	总幅	mg/L	0.003L	0.1
			2022.7.7	总铬	mg/L	0.01L	1.5
			2022.7.8	总砷	mg/L	0.0143	0.5
			2022.7.7	总铅	mg/L	0.05L	1.0
1#渣水处			2022.7.7	总镍	mg/L	0.01L	1.0
理工艺细 渣(过滤机	1#-5-1	2022.7.4	2022,7.7	总锌	mg/L	0.006L	2.0
落渣点)			2022.7.5	pН	无量纲	8.90	6~9
			2022.7.5	总氧化物	mg/L	0.001L	0.5
			2022.7.7	总铜	mg/L	0.01L	0.5
			2022.7.4	氟化物	mg/L	1.20	10
			2022.7.4	六价铬	mg/L	0.004L	0.5
/			2022.7.7	总锰	mg/L	0.004	2.0

第 12 页 共 16 页 KCW2022-1199-GF-01

						100310100 11303	
监测点位/送样编号		采样日期	检测日期	检测项目	单位	检测结果	限值要求
			2022.7.8	总汞	mg/L	0.00069	0.05
			2022.7.7	总镉	mg/L	0.003L	0.1
			2022.7.7	总铬	mg/L	0.01L	1.5
			2022.7.8	总砷	mg/L	0.0501	0.5
			2022.7.7	总铅	mg/L	0.05L	1.0
1#潘水处			2022.7.7	总镍	mg/L	0.01L	1.0
理工艺细 渣(过滤机	1#-6-1	2022.7.5	2022.7.7	总锌	mg/L	0.006L	2.0
落渣点)			2022.7.6	pH	无量纲	8,84	6~9
			2022.7.6	总氰化物	mg/L	0.001L	0.5
			2022.7.7	总铜	mg/L	0.01L	0.5
		1	2022.7.5	氟化物	mg/L	0.53	10
			2022.7.5	六价铬	mg/L	0.004L	0.5
			2022.7.7	总锰	mg/L	0.004	2.0
监测点位/	送样编号	采样日期	检测日期	检测项目	单位	检测结果	限值要求
			2022.7.8	总汞	mg/L	0.00062	0.05
			2022.7.7	总镉	mg/L	0.003L	0.1
			2022.7.7	总铬	mg/L	0.01L	1.5
			2022.7.8	总砷	mg/L	0.0409	0.5
			2022.7.7	总铅	mg/L	0.05L	1.0
1#渣水处			2022.7.7	总镍	mg/L	0.01L	1,0
理工艺细 渣(过滤机	1#-7-1	2022.7.6	2022.7.7	总锌	mg/L	0,006L	2.0
落渣点)			2022.7.7	pH	无量纲	8.84	6~9
			2022.7.6	总氰化物	mg/L	0.001L	0.5
			2022.7.7	总铜	mg/L	0.01L	0,5
			2022.7.6	氟化物	mg/L	0.59	10
			2022.7.6	六价铬	mg/L	0.004L	0.5
			2022.7.7	总锰	mg/L	0.027	2.0

第 13 页共 16页 KCW2022-1199-GF-01

						KCW2022-1199-	GF-01
监测点位	/送样编号	采样日期	检测日期	检测项目	单位	检测结果	限值要
			2022.7.15	总表	mg/L	0.00005	0.05
			2022.7.15	总镉	mg/L	0.003L	0.1
			2022.7,15	总铬	mg/L	0.01L	1.5
			2022.7.15	总砷	mg/L	0.0109	0.5
			2022.7.15	总铅	mg/L	0.05L	1.0
1#渣水处 理工艺细			2022.7.15	总镍	mg/L	0,01L	1.0
渣(过滤机	1#-8-1	2022.7.7	2022.7.15	总锌	mg/L	0.006L	2.0
落渣点)			2022.7.8	pH	无量纲	8.98	6~9
			2022,7,7	总氰化物	mg/L	0.001L	0.5
		*	2022.7.15	总铜	mg/L	0.01L	0.5
			2022.7.7	氟化物	mg/L	0.75	10
			2022.7.7	六价铬	mg/L	0.004L	0.5
			2022.7.15	总锰	mg/L	0.060	2.0
监测点位/	送样编号	采样日期	检测日期	检测项目	单位	检测结果	限值要求
			2022.7.15	总汞	mg/L	0.00006	0.05
			2022.7.15	总領	mg/L	0.003L	0.1
			2022.7.15	总铬	mg/L	0.01L	1.5
- 1			2022.7.15	总砷	mg/L	0.0070	0.5
			2022.7.15	总铅	mg/L	0.05L	1.0
1#渣水处			2022,7.15	总镍	mg/L	0.01L	1.0
理工艺细 查(过滤机	1#-9-1	2022.7.8	2022.7.15	总锌	mg/L	0,006L	2.0
落渣点)			2022.7.9	pН	无量纲	8.89	6-9
			2022.7.9	总氰化物	mg/L	0.001L	0.5
			2022.7.15	总铜	mg/L	0,01L	0.5
			2022.7.8	氟化物	mg/L	0.58	10
			2022,7.8	六价铬	mg/L	0.004L	0.5
			2022.7.15	总锰	mg/L	0.064	2.0

1 4

第 14 页 共 16 页 KCW2022-1199-GF-01

监测点位/送样编号		采样日期	检测日期	检测项目	单位	检测结果	限值要求
			2022.7.15	总汞	mg/L	0,00012	0.05
			2022.7.15	总镉	mg/L	0.003L	0,1
			2022.7.15	总铬	mg/L	0.01L	1.5
	1#-10-1	2022.7.9	2022.7.15	总砷	mg/L	0.0070	0.5
			2022.7.15	总铅	mg/L	0.05L	1.0
1#溢水处			2022.7.15	总镍	mg/L	0.01L	1.0
理工艺细 渣(过滤机			2022.7.15	总锌	mg/L	0.006L	2.0
落渣点)			2022.7.10	рН	无量纲	8,85	6~9
			2022.7.10	总氰化物	mg/L	0,001L	0,5
			2022.7.15	总钢	mg/L	0.01L	0.5
			2022.7.9	氟化物	mg/L	0.60	10
			2022.7.10	六价铬	mg/L	0.004L	0.5
			2022.7.15	总锰	mg/L	0.002	2.0

备注:【L】代表未检出

四、采样方法及仪器

采样方法及依据	主要仪器	采样人员
工业固体废物采样制样技术规范 (HJ/T 20-1998)	1	田志钰、杨振水、贾代坤

五、检测方法及仪器

类别	检测项目	检测方法及依据	方法检出限	所用仪器	检测人员
	总汞	固体废物 汞、砷、硒、锑、铋的测定 微 波消解/原子荧光法 (HJ702-2014)	0,02µg/L	AFS-933 原子荧光 光度计	汤南微 王娟
	心傷	危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 附录 A 固体废物元素的测定 电感耦合等离 子体发射光谱法 (GB5085,3-2007)	0.003mg/L	ICP-5000 电感耦合 等离子体发射光谱 仪 (ICP)	郭洋
固度	总络	危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 附录 A 固体废物元素的测定 电磁耦合等离 子体发射光谱法 (GB5085.3-2007)	0.01mg/L	ICP-5000 电感耦合 等离子体发射光谱 仪 (ICP)	郭洋
	总砷	危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 附录 AE 固体废物 砷、硒、锑、铋的测定 原 子荧光法 (GB5085.3-2007)	0.0002mg/L	AFS-933 原子荧光 光度计	汤雨薇 王娟

第 15 页 其 16 页 KCW2022-1199-GF-01

_				KCW2022-1199-GF	-01
类别	检测项目	检测方法及依据	方法检出限	所用仪器	检测人员
	总铅	危险废物鉴别标准 得出毒性鉴别 附录 A 固体废物元素的测定 电感耦合等离 于体发射光谱法 (GB5085.3-2007)	0.05mg/L	ICP-5000 电磁耦合 等离子体发射光谱 仪 (ICP)	郭洋
	总镍	固体废物 汞、砷、硒、锑、铋的制定 做 波消解/原子荧光法 (HJ702-2014)	0.02µg/g	AFS-933 双道原子 荧光光度计	汤雨薇
	总锌	危险废物鉴别标准 提出專性鉴别 附录 A 固体废物元素的测定 电螺耦合等离 子体发射光谱法 (GB5085,3-2007)	0.006mg/L	ICP-5000 电源耦合 等离子体发射光谱 仪 (ICP)	郭洋
	Вq	生活垃圾化学特性通用检测方法 (CI/T96-2013)	1	PHS-3E pH i	季翔宇 梁幸豪 金芳明
	总氰化物	城市污水处理厂污泥检验方法 《CJ/T221-2005》	0.004mg/L	723 可见分光光度 计	吴浩哲
	总氰化物	水质 氰化物的测定 流动注射-分光光 度法 (HJ 823-2017)	0.001mg/L	iFLAE 全自动流动 注射分析仪	用質團
	总铜	危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 附录 A 固体废物元素的测定 电邮耦合等离 子体发射光谱法 (GB5085.3-2007)	0.01mg/L	ICP-5000 电影耦合 等离子体发射光谱 仪(ICP)	郭洋
西废	氰化物	固体废物 浸出毒性的测足方法 無化物 的测定 离子选择电极法 (GB/T15555.11-1995)	0.05mg/L	PX8J-216 离子计	罗季楠
	六价辂	固体废物 六价铬测定 二苯磺酰二肼分 光光度法 (GB/T15555.4-1995)	0.004mg/L	723 可见分光光度 计	李先斌
	总证	危险废物鉴别标准 授出毒性鉴别 附录 A 固体废物元素的测定 电感耦合等离 子体发射光谱法 (GB5085.3-2007)	0.001mg/L	ICP-5000 电影耦合 等离子体发射光谱 仪(ICP)	郭洋
	总領	起酸废物鉴别标准 浸出專性鉴別 附录 A 固体废物元素的源定 电越耦合原态 子体原子发射光谱法《GB5085.3-2007》	0.003mg/L	电影耦合等离子体 发射光谱仪 (ICP) ICP-5000	過回義
	总格	危險废物整頭标准 浸出青性鉴别 附录 人間体废物元素的测定 电感耦合等离 子体原子发射光谱法 (GB5085 3-2007)	0.01mg/L	电感耦合等离子体 发射光谱仪(ICP) ICP-5000	汤西腹
	总铜	危險废物鉴别标准 侵出毒性鉴别 附录 A 固体废物元素的测定 电感耦合等离 子体原子发射光谱法 (GB5085.3-2007)	0.01mg/L	电感耦合等离子体 发射光谱仪(ICP) ICP-5000	汤用概
	(0.4%)	危險废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 附录 A 固体废物元素的测定 电感耦合等离 子体原子发射光谱法 (GB5085.3-2007)	0.001mg/L	电邮耦合等离子体 发射光谱仪(ICP) ICP-5000	汤用嗾
	总镍	意喻废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 附录 A 固体废物元素的测定 电磁耦合等离 子体原子发射光谱法 (GB5085.3-2007)	0.01mg/L	电滤耦合等离子体 发射光谱仪 (ICP) ICP-5000	汤雨蔗

第 16 页 共 16 页 KCW2022-1199-GF-01

类别	检测项目	检测方法及依据	方法检出限	所用仪器	检测人员
EE2 ale	总铅	危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 附录 A 固体废物元素的测定 电感耦合等离 子体原子发射光谱法 (GB5085.3-2007)	0.05mg/L	电感耦合等离子体 发射光谱仪(ICP) ICP-5000	汤雨薇
固废	总锌	危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 附录 A 固体废物元素的测定 电感耦合等离 子体原子发射光谱法 (GB5085.3-2007)	0.006mg/L	电感耦合等离子体 发射光谱仪(ICP) ICP-5000	汤雨薇

七、评价标准

检测类别	评价标准				
固废	《污水综合排放标准》(GB 8978-1996)表 1 及表 4 的一级标准				

八、结果评价

检测结果满足《污水综合排放标准》(GB 8978-1996)表 1、表 4 的一级标准限值要求。

——报告结束—

編制: 本次ま 审核:

族人生

签发日期

(2) 煤矸石测试报告

乌东:



第 1 页 共 18 页 KCW2023-2903-GF

检 测 报 告

TEST REPORT

坤诚检字第[KCW2023-2903-GF]号

 样品类型:
 固体废物 (浸出液)

 项目名称:
 煤矸石特性检测项目

 委托单位:
 中国矿业大学 (北京)

 检测类别:
 委托检测

 报告日期:
 2023 年 10 月 23 日



新疆坤诚检测技术有限公司

XinJiang KunCheng Testing technology service Co. Ltd.

说明

- 1、 本报告无检测单位检测专用章和骑缝章无效。
- 2、 本报告无编制、审核、批准签字无效、未加盖"CMA"章无效。
- 3、 本报告经涂改、增删一律无效。
- 4、 未经本公司同意不得复印本报告(全文复制除外),复印件未加盖检测单位检 骑缝章无效。
- 5、 本报告不得用于各类广告宣传。
- 6、委托单位对检测报告有异议,应在收到报告十五日内提出,逾期不予受理。 否则检测报告自签发之日起生效,无法保存或复现样品不受理申诉。
- 7、 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。
- 8、 本检测报告仅代表检测时委托方提供的工况条件下的检测结果。
- 9、 结果有"L"表示浓度低于方法检出限,其数值为该项目的检出限。
- 10、"*"表示分包项目。

公司地址: 新疆乌鲁木齐市水磨沟区广源路 100 号创博智谷产业园 B 区 4 栋 实验室地址: 新疆乌鲁木齐市水磨沟区广源路 100 号创博智谷产业园 B 区 4 栋

公司电话: 0991-4655488

监督投诉电话: 0991-4655488

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	煤矸石特性检测项目				
委托单位	中国矿业大学(北京)				
受测单位	乌东矿区				
项目地址	乌东矿区				
委托方联系人	张凯	联系电话:	13811763575		
检测类别		委托检测			
采样日期	2023 年 8 月				
检测日期	2023	年8月31日~9月4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
乌东矿区: 矸石仓 E87°44'30" N43°55'51"	pH、总汞、总镉、总铬、六价铬、总砷、总 铅、总镍、总铜、总锌、总锰、总铍、总硒、 总 α、β 放射性、氟化物、硫化物	干燥、黑色、块状	1点*10样 (50份:5份样 品同比例组成 一个试样)剩余 样品保留

第 4 页 共 18 页 KCW2023-2903-GF

三、检测结果

监测点位/	检测日期	AA-SM YEE ET	单位	检测结果	评价标
样品编号	122.003 [13.99]	检测项目	平位.	1#-1-1	准限值
	2023.8.31	pH	无量纲	6.6	6~9
	2023.9.4	总汞	mg/L	0.00005	0.05
	2023.9.4	总镉	mg/L	0.01L	0.1
	2023.9.4	总铬	mg/L	0.02L	1.5
	2023.9.2	六价铬	mg/L	0.004L	0.5
	2023.9.4	总砷	mg/L	0.0048	0.5
- 4	2023.9.4	总铅	mg/L	0.03L	1.0
乌东矿区:	2023.9.4	总镍	mg/L	0.02L	1.0
矸石仓 E87°44'30"	2023.9.4	总铜	mg/L	0.01L	0.5
N43°55′51″	2023.9.4	总锋	mg/L	0.01L	2.0
	2023.9.4	总锰	mg/L	0.01L	2.0
	2023.9.4	总铍	mg/L	0.00002L	0.005
	2023.9.4	总硒	mg/L	0.0004L	0.1
	2023.9.3~9.4	总α放射性	Bq/L	0.067	1
	2023.9.3~9.4	总β放射性	Bq/L	0.131	10
	2023.9.1	氟化物	mg/L	1.02	10
	2023.8.31	硫化物	mg/L	0.01L	1.0

第 5 页 共 18 页 KCW2023-2903-GF

监测点位/	检测日期	检测项目	单位	检测结果	评价标
样品编号	拉西口州	位例项目	华亚	1#-1-2	准限值
	2023.8.31	pH	无量纲	6.8	6~9
	2023.9.4	总汞	mg/L	0.00007	0.05
	2023.9.4	总锯	mg/L	0.01L	0.1
	2023.9.4	总铬	mg/L	0.02L	1.5
	2023.9.2	六价铬	mg/L	0.004L	0.5
	2023.9.4	总砷	mg/L	0.0057	0.5
	2023.9.4	总铅	mg/L	0.03L	1.0
乌东矿区:	2023.9.4	总镍	mg/L	0.02L	1.0
矸石仓 E87°44'30"	2023.9.4	总铜	mg/L	0.01L	0.5
N43°55′51″	2023.9.4	总锌	mg/L	0.01L	2.0
	2023.9.4	总锰	mg/L	0.01L	2.0
	2023.9.4	总铍	mg/L	0.00002L	0.005
	2023.9.4	总硒	mg/L	0.0004L	0.1
	2023.9.3~9.4	总α放射性	Bq/L	0.073	1
	2023.9.3~9.4	总β放射性	Bq/L	0.140	10
	2023.9.1	氟化物	mg/L	1.04	10
	2023.8.31	硫化物	mg/L	0.01L	1.0

第 6 页 共 18 页 KCW2023-2903-GF

监测点位/	46-300 ET 999	4人湖水町日	AA 274	检测结果	评价标
样品编号	检测日期	检测项目	单位	1#-1-3	准限值
	2023.8.31	pH	无量纲	6.7	6~9
	2023.9.4	总汞	mg/L	0.00007	0.05
	2023.9.4	总镉	mg/L	0.01L	0.1
	2023.9.4	总铬	mg/L	0.02L	1.5
	2023.9.2	六价铬	mg/L	0.004L	0.5
	2023.9.4	总砷	mg/L	0.0058	0.5
	2023.9.4	总铅	mg/L	0.03L	1.0
5东矿区:	2023.9.4	总镍	mg/L	0.02L	1.0
矸石仓 87°44'30"	2023.9.4	总铜	mg/L	0.01L	0.5
143°55′51″	2023.9.4	总锌	mg/L	0.01L	2.0
	2023.9.4	总锰	mg/L	0.01L	2.0
	2023.9,4	总铍	mg/L	0.00002L	0.005
	2023.9.4	总硒	mg/L	0.0004L	0.1
	2023.9.3~9.4	总α放射性	Bq/L	0.057	1
	2023.9.3~9.4	总β放射性	Bq/L	0.138	10
	2023.9.1	氟化物	mg/L	1.02	10
	2023.8.31	硫化物	mg/L	0.01L	1.0

第7页共18页 KCW2023-2903-GF

监测点位/	检测日期	检测项目	26 A2v	检测结果	评价标
样品编号	位初口附	位例项目	单位	1#-1-4	准限值
	2023.8.31	pH	无量纲	6.5	6~9
	2023.9.4	总汞	mg/L	0.00008	0.05
	2023.9.4	总镉	mg/L	0.01L	0.1
	2023.9.4	总铬	mg/L	0.02L	1.5
	2023.9.2	六价铬	mg/L	0.004L	0.5
	2023.9.4	总砷	mg/L	0.0058	0.5
	2023.9.4	总铅	mg/L	0.03L	1.0
5东矿区:	2023.9.4	总镍	mg/L	0.02L	1.0
矸石仓 87°44'30"	2023.9.4	总铜	mg/L	0.01L	0.5
143°55′51″	2023.9.4	总锌	mg/L	0.01L	2.0
	2023.9.4	总锰	mg/L	0.01L	2.0
	2023.9.4	总铍	mg/L	0.00002L	0.005
	2023.9.4	总硒	mg/L	0.0004L	0.1
	2023.9.3~9.4	总α放射性	Bq/L	0.045	1
	2023.9.3~9.4	总β放射性	Bq/L	0.106	10
	2023.9.1	氟化物	mg/L	1.01	10
	2023.8.31	硫化物	mg/L	0.01L	1.0

第 8 页 共 18 页 KCW2023-2903-GF

监测点位/	检测日期	检测项目	单位	检测结果	评价标
样品编号	位例日朔	位例项目	中位	1#-1-5	准限值
	2023.8.31	pH	无量纲	6.4	6-9
	2023.9.4	总汞	mg/L	0.00008	0.05
	2023.9.4	总镉	mg/L	0.01L	0.1
	2023.9.4	总铬	mg/L	0.02L	1.5
	2023.9.2	六价铬	mg/L	0.004L	0.5
	2023.9.4	总砷	mg/L	0.0046	0.5
	2023.9.4	总铅	mg/L	0.03L	1.0
3东矿区:	2023.9.4	总镍	mg/L	0.02L	1.0
矸石仓 E87°44'30"	2023.9.4	总铜	mg/L	0.01L	0.5
N43°55′51″	2023.9.4	总锌	mg/L	0.01L	2.0
	2023.9.4	总锰	mg/L	0.01L	2.0
	2023.9.4	总铍	mg/L	0.00002L	0.005
	2023.9.4	总硒	mg/L	0.0004L	0.1
	2023.9.3~9.4	总α放射性	Bq/L	0.092	- 1
	2023.9.3~9.4	总β放射性	Bq/L	0.157	10
	2023.9.1	氟化物	mg/L	1.02	10
	2023.8.31	硫化物	mg/L	0.01L	1.0

第 9 页 共 18 页 KCW2023-2903-GF

监测点位/	检测日期	检测项目	单位	检测结果	评价标
样品编号	126.053 1-1.997	加州州日	4-17	1#-1-6	准限值
	2023.8.31	рН	无量纲	6.6	6~9
	2023.9.4	总汞	mg/L	0.00010	0.05
	2023.9.4	总镉	mg/L	0.01L	0.1
	2023.9.4	总铬	mg/L	0.02L	1.5
	2023.9.2	六价铬	mg/L	0.004L	0.5
	2023.9.4	总砷	mg/L	0.0057	0.5
	2023.9.4	总铅	mg/L	0.03L	1.0
5东矿区:	2023.9.4	总镍	mg/L	0.02	1.0
矸石仓 87°44'30"	2023.9.4	总铜	mg/L	0.01L	0.5
143°55′51″	2023.9.4	总锌	mg/L	0.01L	2.0
	2023.9.4	总锰	mg/L	0.01L	2.0
	2023.9.4	总铍	mg/L	0.00002L	0.005
	2023.9.4	总硒	mg/L	0.0004L	0.1
	2023.9.3~9.4	总 α 放射性	Bq/L	0.083	1
	2023.9.3~9.4	总β放射性	Bq/L	0.132	10
	2023.9.1	氟化物	mg/L	1.02	10
	2023.8.31	硫化物	mg/L	0.01L	1.0

第 10 页 共 18 页 KCW2023-2903-GF

监测点位/	检测日期	检测项目	单位	检测结果	评价标
样品编号	100.000 14.991	1至692次日	华证	1#-1-7	准限值
	2023.8.31	pH	无量纲	6.7	6~9
	2023.9.4	总汞	mg/L	0.00010	0.05
	2023.9.4	总镉	mg/L	0.01L	0.1
	2023.9.4	总铬	mg/L	0.02L	1.5
	2023.9.2	六价铬	mg/L	0.004L	0.5
	2023.9.4	总砷	mg/L	0.0057	0.5
	2023.9.4	总铅	mg/L	0.03L	1.0
乌东矿区:	2023.9.4	总镍	mg/L	0.02L	1.0
矸石仓 E87°44′30″	2023.9.4	总铜	mg/L	0.01L	0.5
N43°55′51″	2023.9.4	总锌	mg/L	0.01L	2.0
	2023.9.4	总锰	mg/L	0.01L	2.0
	2023.9.4	总铍	mg/L	0.00002L	0.005
	2023.9.4	总硒	mg/L	0.0004L	0.1
	2023.9.3~9.4	总α放射性	Bq/L	0.115	1
	2023.9.3~9.4	总β放射性	Bq/L	0.190	10
	2023.9.1	氟化物	mg/L	1.00	10
	2023.8.31	硫化物	mg/L	0.01L	1.0

第 11 页 共 18 页 KCW2023-2903-GF

监测点位/	检测日期	检测项目	单位	检测结果	评价标
样品编号	127.04 1.1 243	征例视目	4-132	1#-1-8	准限值
	2023.8.31	pH	无量纲	6.6	6~9
	2023.9.4	总汞	mg/L	0.00010	0.05
	2023.9.4	总镉	mg/L	0.01L	0.1
	2023.9.4	总铬	mg/L	0.02L	1.5
	2023.9.2	六价铬	mg/L	0.004L	0.5
	2023.9.4	总砷	mg/L	0.0058	0.5
	2023.9.4	总铅	mg/L	0.03L	1.0
乌东矿区:	2023.9.4	总镍	mg/L	0.02L	1.0
矸石仓 E87°44'30"	2023.9.4	总铜	mg/L	0.01L	0.5
N43°55′51″	2023.9.4	总锌	mg/L	0.01L	2.0
	2023.9.4	总锰	mg/L	0.01L	2.0
	2023.9.4	总铍	mg/L	0.00002L	0.005
	2023.9.4	总硒	mg/L	0.0004L	0.1
	2023.9.3~9.4	总 α 放射性	Bq/L	0.066	1
	2023.9.3~9.4	总β放射性	Bq/L	0.277	10
	2023.9.1	氟化物	mg/L	1.04	10
	2023.8.31	硫化物	mg/L	0.01L	1.0

第 12 页 共 18 页 KCW2023-2903-GF

监测点位/	检测日期	检测项目	单位	检测结果	评价标
样品编号	位初日州	位例项目	中区	1#-1-9	准限值
	2023.8.31	рН	无量纲	6.5	6~9
	2023.9.4	总汞	mg/L	0.00007	0.05
2	2023.9.4	总镉	mg/L	0.01L	0.1
	2023.9.4	总铬	mg/L	0.02L	1.5
	2023.9.2	六价铬	mg/L	0.004L	0.5
	2023.9.4	总砷	mg/L	0.0058	0.5
	2023.9.4	总铅	mg/L	0.03L	1.0
乌东矿区:	2023.9.4	总镍	mg/L	0.02L	1.0
矸石仓 E87°44'30"	2023.9.4	总铜	mg/L	0.01L	0.5
N43°55′51″	2023.9.4	总锋	mg/L	0.01L	2.0
	2023.9.4	总锰	mg/L	0.01L	2.0
	2023.9.4	总铍	mg/L	0.00002L	0.005
	2023.9.4	总硒	mg/L	0.0004L	0.1
	2023.9.3~9.4	总α放射性	Bq/L	0.089	1
	2023.9.3~9.4	总β放射性	Bq/L	0.255	10
	2023.9.1	氟化物	mg/L	1.02	10
	2023.8.31	硫化物	mg/L	0.01L	1.0

第 13 页 共 18 页 KCW2023-2903-GF

监测点位/	检测日期	检测项目	单位	检测结果	评价标
样品编号	100.051 (-) 291	120,637-75.13	平1元	1#-1-10	准限值
	2023.8.31	pH	无量纲	6.7	6~9
	2023.9.4	总汞	mg/L	0.00007	0.05
	2023.9.4	总镉	mg/L	0.01L	0.1
	2023.9.4	总铬	mg/L	0.02L	1.5
	2023.9.2	六价铬	mg/L	0.004L	0.5
	2023.9.4	总砷	mg/L	0.0057	0.5
	2023.9.4	总铅	mg/L	0.03L	1.0
5东矿区:	2023.9.4	总镍	mg/L	0.02L	1.0
矸石仓 87°44'30"	2023.9.4	总铜	mg/L	0.01L	0.5
143°55'51"	2023.9.4	总锌	mg/L	0.01L	2.0
	2023.9.4	总锰	mg/L	0.01L	2.0
1	2023.9.4	总铍	mg/L	0.00002L	0.005
	2023.9.4	总硒	mg/L	0.0004L	0.1
	2023.9.3~9.4	总α放射性	Bq/L	0.092	1
	2023.9.3~9.4	总β放射性	Bq/L	0.255	10
	2023.9.1	氟化物	mg/L	1.03	10
	2023.8.31	硫化物	mg/L	0.01L	1.0

备注:【L】代表未检出

四、采样方法及仪器

采样方法及依据	主要仪器	采样人员
工业固体废物采样制样技术规范 (HJ/T20-1998)	1	邓世强、孙鹏

五、质控信息

1、标准样品

分析项目	25 174	标注样品信息				
万何项目	单位	标准样品编号	实测值	标准值范围	是否合格	
砷	ug/L	MY22-J-46	19.4	19.5±1.7	合格	
硒	ug/L	MY22-J-142	8.20	8.15±0.91	合格	
汞	ug/L	MY22-J-87	17.1	17.4±1.7	合格	

2、质控测定结果

检测因子	质控样保 证值	测定值	相对标准 偏差(%)	允许误差 范围(%)	是否合格
硫化物 (ug)	10.0	10.7	4.78	±10	合格
गादाराज्य (ug)	20.0	19.6	1.43	±10	合格
六价铬 (ug)	0.50	0.51	2.00	±10	合格
Antha (ug)	2.00	2.02	1.00	±10	合格
氟化物 (mg/L)	0.20	0.20	0	±10	合格
铍 (ug/L)	2.00	1.95	2.5	±10	合格
镉 (mg/L)	0.8	0.7788	2.6	±10	合格
铬 (mg/L)	0.8	0.7892	1,4	±10	合格
铜 (mg/L)	0.8	0.7494	6.3	±10	合格
锰 (mg/L)	0.8	0.8087	1.1	±10	合格
镍 (mg/L)	0.8	0.7748	3.2	±10	合格
铅 (mg/L)	0.8	0.7723	3.5	±10	合格
锌 (mg/L)	0.8	0.7769	2.9	±10	合格

3、加标样品

样品编				thu	标样品信息	t.		结果
号	分析项目	单位	加标浓度	加标样测定值	样品测 定值	回收率 (%)	回收率范 国(%) 80-105	评价
1#-1-1	六价铬	mg/L	1.00	0.93	0.00	93	80-105	合格
1#-1-2	硫化物	mg/L	10	9.40	0.00	94	60-120	合格

第 15 页 共 18 页 KCW2023-2903-GF

4.	44	45.	MZ.	57	**	п
4.	74	171	1	11	作	吅

分析项目	样品编号	測定值	平均值	相对偏差(%)	允许误差 范围(%)	结果评 价
рН	1#-1-1	8.5	8.4	0.6	+10	合格
P		8.4	9.1	0.0	210	HH
铍 (ug/L)	1#-1-1	0.02L	0.02L	0	対域 (%)	合格
		0.02L	0.020			13 711
镉 (mg/L)	14.1.1	0,01L	0.015			
ne (mg/L)	1#-1-1	0.01L	0.01L	0	±10 ±10 ±10 ±10 ±10 ±10 ±10	合格
by (matt)	1411	0.02L	0.001		(1)	
铬 (mg/L)	1#-1-1	0.02L	0.02L	0	±10	合格
60 / AS		0.01L			-	
铜(mg/L)	1#-1-1	0.01L	0.01L	0	±10	合格
		0.01L				
锰 (mg/L)	1#-1-1	0.01L	0.01L	0	±10 ±10 ±10 ±10 ±10 ±10 ±10 ±10 ±10 ±10	合格
4 0 00		0.02L			±10 ±10 ±10 ±10 ±10 ±10 ±10 ±10 ±10 ±10	
镍 (mg/L)	1#-1-1	0.02L	0.02L	0		合格
铅 (mg/L)	1#-1-1	0.03L	0.03L	0	.10	合格
tii (ing/L)	1#-1-1	0.03L	0.03L	U	±10	古竹
锌 (mg/L)	1#-1-1	0.01L	0.01L	0	+10	合格
t+ (hig/L)	1#-1-1	0.01L	U.UIL	0	±10	13 (H
砷 (mg/L)	1#-1-1	0.0049	0.0048	1.0	110	1
pp (mg/L)	1#-1-1	0.0048	0.0048	1.0	范围 (%)	合格
99E 4 199 5		0.0004L				
硒(mg/L)	1#-1-1	0.0004L	0.0004L	0	±10	合格
T 4- T	10.7	0.00005				A 16
汞 (mg/L)	1#-1-1	0.00005	0.00005	0	±10	合格
		0.004L	0.00			
六价铬(mg/L)	1#-1-1	0.004L	0.004L	0	乾国 (%) ±10 ±10 ±10 ±10 ±10 ±10 ±10 ±10 ±10 ±10 ±10 ±10 ±10	合格
		1.02				
氟化物 (mg/L)	1#-1-1	1.02	1.02	0	±10	合格

5.分析空白样品

T至日杆面		
检测因子	空白样品浓度	是否合格
mod I at 5	空白1: 0.000	合格
TOC (mg/L)	空白 2: 0.000	合格
Auto Committee V	空白1: 未检出	合格
铍 (ug/L)	空白 2: 未检出	合格
ATT CANADA	空白1: 未检出	合格
镉 (mg/L)	空白 2: 未检出	合格
64 / 45	空白1: 未检出	合格
铬 (mg/L)	空白 2: 未检出	合格
飼 (mg/L)	空白1: 未检出	合格
H1 (mg/L)	空白 2: 未检出	合格
BF Country	空白1: 未检出	合格
锰 (mg/L)	空白 2: 未检出	合格
H0 / /* 3	空白1: 未检出	合格
镍 (mg/L)	空白 2: 未检出	合格
60	空白1: 未检出	合格
铅 (mg/L)	空白 2: 未检出	合格
14 7 July	空白1: 未检出	合格
锌 (mg/L)	空白 2: 未检出	合格
Elt. / mon/T >	空白 1: 未检出	合格
种(mg/L)	空白 2: 未检出	合格
Te d mindt V	空白1:未检出	合格
汞 (mg/L)	空白 2: 未检出	合格

六、检测方法及仪器

类别	检测项目	检测方法及依据	方法检出限	所用仪器	检测人员	
	pH	生活垃圾化学特性通用检测方 法(CJ/T96-2013)	1	РНS-ЗЕрН i†	库尔班阿依 周海涛	
	总汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的潮 定 原子荧光法(HJ 694-2014)	0.04µg/L	AFS-933 原子荧光 光度计	郑玲帮	
固体废物	总额 次	this common ages		0.01mg/L	ICP-5000 电感耦合 等离子体发射光谱 仪(ICP)	周海涛
(浸出液)	总铬	固体废物 22 种金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光 谱法 (HJ781-2016)	0.02mg/L	ICP-5000 电感耦合 等离子体发射光谱 仪(ICP)	周海涛	
	六价铬	固体废物 六价铬的测定 二苯 碳酰二肼分光光度法 (GB/T15555,4-1995)	0.004mg/L	723 分光光度计	周海涛	

类别	检测项目	检测方法及依据	方法检出限	所用仪器	检测人员
	总砷	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 (HJ 694-2014)	0.3μg/L	限	郑玲帮
	总铂	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测 定 原子荧光法 (HJ 694-2014)	周海街		
	总镍	定 电感耦合等离子体发射光	(AZ A K 18	周海涛	
	总铜	定 电感耦合等离子体发射光	0.01mg/L	等离子体发射光谱	周海海
mir records	总锋	定 电膨耦合等离子体发射光	0.01mg/L	等离子体发射光谱	周海海
固体废物 (浸出液)	总量	定 电感耦合等离子体发射光	0.01mg/L	等离子体发射光谱	周海海
	总被		0.02µg/L		依拉木江 周盟圆
	总师	A STATE OF THE PARTY OF THE PAR	0.4µg/L		郑玲帮
	总 a 放射 性	The second secon		and the second second second	田南晴王翊
	总β放射 性			The state of the s	田南晴王州
	氟化物	子选择电极法	0.05mg/L	PXSJ-216 离子计	张梦蝶
	硫化物		0.01mg/L	7230G 分光光度计	户亚苗

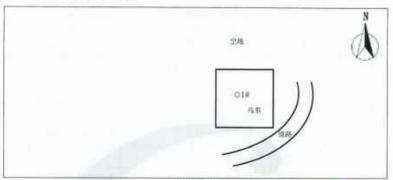
七、评价标准

检测类别	评价标准
固体废物	(污水综合排放标准) (GB 8978-1996) 特征污染物最高允许排放浓度 (第二类污染物最高允许排放浓度按照一级标准执行)

八、结果评价

检测结果滴足《污水综合排放标准》(GB 8978-1996)特征污染物最高允许排放限值要求 (第二类污染物最高允许排放浓度按照一级标准执行)

附图 1: 监测点位示意图



——报告结束—

签发日期

編制: 345 春 审核:

型学校

____签2

511.00

(3) 土壤检测报告

節 1 页 共 12 页 KCW2022-1712-TR



检测报告

TEST REPORT

坤诚检字第[KCW2022-1712-TR]号

 样品类型:
 土壤

 项目名称:
 新疆红沙泉煤矿土壤检测项目

 委托单位:
 中国矿业大学(北京)

 检测类别:
 委托检测

 报告日期:
 2022 年 7 月 7 日

新疆坤诚检测技术有限公司

XinJiang KunCheng Testing technology service Co. Ltd.

说明

- 本报告无检测单位检测专用章和骑缝章无效。
- 2、 本报告无编制、审核、批准签字无效、未加盖"CMA"章无效。
- 3、 本报告经涂改、增删一律无效。
- 4、 未经本公司同意不得复印本报告(全文复制除外),复印件未加盖检测单位检 骑缝章无效。
- 5、 本报告不得用于各类广告宣传。
- 6、委托单位对检测报告有异议,应在收到报告十五日内提出,逾期不予受理。 否则检测报告自签发之日起生效,无法保存或复现样品不受理申诉。
- 7、 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。
- 8、 本检测报告仅代表检测时委托方提供的工况条件下的检测结果。
- 9、 结果有"L"表示浓度低于方法检出限,其数值为该项目的检出限。
- 10、 "*"表示分包项目。

公司地址: 新疆乌鲁木齐市水磨沟区广源路 100 号创博智谷产业园 B 区 4 栋

实验室地址: 新疆乌鲁木齐市水磨沟区广源路 100 号创博智谷产业园 B 区 4 栋

公司电话: 0991-4655488

监督投诉电话: 0991-4655488

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	新疆红沙泉煤矿土壤检测项目					
委托单位	中国矿业大学(北京)					
受测单位	中国矿业大学(北京)					
项目地址	昌吉州奇台县					
委托方联系人	张凯	联系电话	13811763575			
检测类别		委托检测				
采样日期	2022年6月17日					
检测日期	2022年6月1	9~23、25、30 日、7	月1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#: 1 号传感器南侧(20cm、40cm、 60cm、80cm、100cm) N44°30′48″ E90°17′4″	_	黄、潮			
2#: 1 号传感器北側(20cm、40cm、 60cm、80cm、100cm) N44°30'48" E90°17'3"		黄、湘			
3#: 1 号传感器东侧(20cm、40cm、 60cm、80cm、100cm) N44°30'48" E90°17'3"	有机质、水解氮、有	黄、潮			
4#: 2 号传感器兩側(20cm、40cm、 60cm、80cm、100cm) N44°30'49" E90°17'4"	效碟、速效钾、含水 率、电导率、pH、容 重	黄、潮	15 点*1 天*5 次		
5#: 2号传感器北側 (20cm、40cm、 60cm、80cm、100cm) N44°30'49" E90°17'3"		黄、潮			
6#: 2 号传感器东侧 (20cm、40cm、 60cm、80cm、100cm) N44°30'49" E90°17'3"		黄、潮	_		
7#: 3 号传感器南侧(20cm、40cm、 60cm、80cm、100cm)		黄、潮			

第4页共12页 KCW2022-17(2-79

		K	CW2022-1712-TR
监测点位	检测指标	样品状态	检测点位频次
N44°30'49° E90°17'3"			样品数量
8#: 3 号传感器北侧 (20cm、40cm、 60cm、80cm、100cm) N44°30′49″ E90°17′3″		黄、潮	
9#: 3 号传感器东侧 (20cm、40cm、 60cm、80cm、100cm) N44°30'49" E90°17'4"		黄、潮	
10#: 4 号传感器南侧 (20cm、40cm、 60cm、80cm、100cm) N44°30'49" E90°17'3"	有机质、水解氮、有 效磷、速效钾、含水	黄、潮	
11#: 4 号传感器北侧 (20cm、40cm、 60cm、80cm、100cm) N44°30'49" E90°17'3"	率、电导率、pH、容	黄、潮	
12#: 4号传感器东侧 (20cm、40cm、 60cm、80cm、100cm) N44°30'49" E90°17'3"		黄、潮	15点*1天*5次
13#: 对照点(20cm、40cm、60cm、 80cm、100cm) N44°31'4" E90°16'54"	40cm、60cm、		
14#: 花盘 1(10cm) N44°30'27" E90°16'13"	有机质、水解氮、有 效磷、速效钾、含水	黄、干	
15#: 花盘 2(10cm) N44°30′27″ E90°16′13″	率、电导率、pH、容 重、氟化物、铅、镉、 铬、砷、汞、锌、锰	黄、干	

三、检测结果

監測点位/ 样品编号	采样	检测日期	检测项目	单位			检测结果	-	_
1十日日納8.5	日期	10000000	man stra	7-14	20cm	40cm	60cm	80cm	100cm
		2022.6.19	pН	无量纲	8.38	8.40	8.35	8.37	8.39
		2022.6.30	速效钾	mg/kg	72.06	69.66	67.88	65.35	65.09
1#: 1号传 感器南侧	2022	2022.6.25	有效磷	mg/kg	45.2	41.4	36.8	33.0	32.2
N44°30'48"	2022. 6.17	2022.6,21	水解氮	mg/kg	116	107	138	115	124
E90°17'4"		2022.6.25	有机质	g/kg	58.4	56.0	54.1	56.0	55.6
		2022.6.19	含水率	%	0.5	0.6	0.5	0.5	0.6
		2022.7.1	电导率	ms/cm	2163	2168	2160	2159	2165

第 5 页共 12 页 KCW2022-1712-TR

监测点位/	采样	AASH FT 60	检测项目	单位			检测结果		
样品编号	日期	检测日期	位例採目	÷47.	20cm	40cm	60cm	80cm	100cm
2#: 1号传 感器北侧		2022.6.19	pН	无量纲	8.42	8.35	8.44	8.47	8.37
		2022.6.30	速效钾	mg/kg	102.19	97.99	93.42	88.11	87.58
		2022,6.25	有效磷	mg/kg	29.4	35.6	37.5	32.9	28.3
	2022	2022.6.21	水解氮	mg/kg	579	589	574	559	562
N44"30'48" E90°17'3"	6.17	2022.6.25	有机质	g/kg	47.6	48,2	48.7	48.5	49.2
		2022.6.19	含水率	0/6	0.2	0.3	0.2	0.2	0.3
		2022,7.1	电导率	ms/cm	1632	1628	1637	1635	1629
sugart reality	er 114				_		检测结果	_	
监测点位/ 样品编号	采释 日期	检测日期	检测项目	单位	20cm	40cm	60cm	80cm	100cm
11 10.50	2022.	2022.6.19	pH	无量纲	8.14	8,22	8.09	8.14	8,19
		2022.6.30	速效钾	mg/kg	87,28	86.54	89.46	84.26	83.14
3#: 1 号传		2022.6.25	有效确	mg/kg	29.7	36.8	38.0	36.1	40.7
感器亦侧		2022.6,21	水解製	mg/kg	1442	1547	1555	1494	1539
N44°30'48" E90°17'3"		2022.6.25	有机质	g/kg	36.1	36.4	33.2	33.6	37.1
		2022.6.19	含水率	9/4	0.6	0.6	0.6	0.7	0.7
		2022.7.1	电导率	ms/cm	1461	1460	1466	1464	1465
116 680 Jr 13a 1	T our bac					_	检测结果		
監測点位/ 样品编号	采样 日期	检测日期	检测项目	单位	20cm	40cm	60cm	80cm	100cm
TI months	1	2022.6.19	pH	无量纲	8.41	8,35	8.47	8.42	8.38
		2022.6.30	速效钾	mg/kg	195.80	181.56	173.07	160.40	146.80
4#; 2 号传	1	2022.6.25	有效磷	mg/kg	38.8	48.0	44.6	41.1	42.2
感器前侧	2022.	2022,6.21	水解氮	mg/kg	608	601	615	604	616
N44°30′49″ E90°17′4″	6.17	2022.6.25	有机质	g/kg	44.7	62,4	60.7	56.8	68.7
		2022.6.19	含水率	9/6	0.7	0.7	0.7	.0.7	0.7
		2022,7.1	电导率	ms/em	920	919	912	911	914

监测点位	/ 采	E¥ /					KCW202	互	
样品编号	1 100	40-3M E146	相 检测项目	I 单位			检测结果	果	
		2022.6.19	1		20cm	40em	60cm	80em	100c
5#: 2 号传 >	1	1	Pit	无量纲	8.33	8.27	8.35	8.32	8.2
		2022.6.30	Market Bi	mg/kg	222,87	213.58	204.97	200.80	
		2022,6,25	有效磷	mg/kg	40.4	32.7	30.4	31.9	30.0
	40147	2022,6.21	水解氮	mg/kg	602	633	610	596	617
E90°17'3°		2022,6.25	有机质	g/kg	42.6	55.3	45.0	46.7	36.0
	1	2022.6.19	含水率	%	0.8	0.8	0.8	0,8	0.8
		2022.7.1	电导率	ms/cm	867	868	865	870	867
監測点位/	T err sis	-						87.0	607
样品编号	采样 日期	检测日期	检测项目	单位			检测结果		_
11 mileté 3	1-1 393	and the last		- 12	20cm	40cm	60cm	80cm	100cm
		2022.6.19	pH	无量纲	8.26	8.24	8.30	8.21	8.28
011540		2022.6.30	速效钾	mg/kg	274.64	258.71	228.43	210.46	186.82
6#: 2号传 感器东侧	2022.	2022.6.25	有效磷	mg/kg	33.4	32.6	43.4	37.2	38.4
N44°30'49"	6.17	2022.6.21	水解氮	mg/kg	117	140	131	121	105
E90°17'3"		2022.6.25	有机质	g/kg	46,0	26.4	34.5	40.3	46.0
		2022.6.19	含水率	%	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
		2022.7.1	电导率	ms/cm	2322	2324	2326	2325	2324
监测点位/	采样								
样品编号	日期	LOG OFF CT HIS LAND WAY		单位	40		检测结果		
		2022,6.19	pH	无量纲	20cm	40cm	60cm	80cm	100cm
	1	2022.6.30			8.28	8.15	8.30	8.29	8.29
#: 3号传	+	400	連效钾	mg/kg	147.82	129.48	121.85	116.78	107.64
多器南側	2022.	2022.6.25	有效磷	mg/kg	34.2	32.3	27.7	33.8	37.3
44°30′49″	6.17	2022.6.21	水解氯	mg/kg	1396	1333	1375	1482	1447
90°17'3"	-	2022.6.25	有机质	g/kg	57.6	68.9	69,4	70.7	82.0
		2022.6.19	含水率	%	0.6	0.7	0.7	0.7	0.7
		2022.7.1	电导率 1	ns/cm	1764	1762	1763	1765	1766

第 7 页 共 12 页 KCW2022-1712-TR

							检测结果	Jon 111-	
监测点位/	采样	检测日期	检测项目	单位	20cm	40cm	何の別を日本 60cm	80em	100cm
样品编号	日期	2022 € 10	t.II	无量纲	8.27	8.22	8.25	8.32	8.35
8#: 3号传 感器北侧		2022.6.19	pH	444411		7.1	201.61	172.04	161.00
		2022.6.30	速效钾	mg/kg	241.31	226.89		7.17	70.00
	****	2022.6.25	有效磷	mg/kg	38.0	30.7	24.6	34.5	35.7
The second second	6.17	2022.6.21	水解氮	mg/kg	1397	1420	1320	1476	1384
感器北側 744°30′49″ E90°17′3″ 监測点位/ 样品编号 24: 3 号传 感器來側 N44°30′49″		2022.6.25	有机质	g/kg	74.7	74.0	58.5	47.5	73.8
		2022.6.19	含水率	%	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
		2022.7.1	电导率	ms/em	1582	1580	1583	1584	1582
(基础 表验)	采样						检测结果		
	日期	检测日期	检测项目	单位	20cm	40cm	60cm	80cm	100cm
	2022, 6.17	2022.6.19	pН	无量纲	8.22	8.17	8.25	8.29	8,13
		2022.6.30	速效钾	mg/kg	272.05	261.84	244.98	217.33	187.00
9#: 3号传		2022.6.25	有效磷	mg/kg	46.6	47.6	44.9	43.0	37.9
		2022.6.21	水解氮	mg/kg	98	110	96	91	100
E90°17'4"		2022.6.25	有机质	g/kg	66.5	54.3	72.3	44.7	47.5
		2022.6.19	含水率	%	0.6	0.6	0.6	0.6	0.5
		2022.7.1	电导率	ms/em	2226	2230	2227	2224	2229
one was to disco	TIT LOL		11.07			-	检测结果		
監測点位/ 样品编号	采样 日期	检测日期	检测项目	单位	20cm	40cm	60cm	80cm	100cm
1470000		2022.6.19	pH	无量纲	8.23	8.25	8.18	8,19	8.22
		2022.6.30	速效鉀	mg/kg	154.31	154.74	154.62	153,05	155.71
10#: 4 号传	4	2022.6.25	有效磷	mg/kg	37.2	41.0	38.3	33.0	32.2
越器南侧	2022.	2022.6.21	水解氮	mg/kg	111	125	138	120	146
N44°30'49" E90°17'3"	6.17	2022.6.25	有机质	g/kg	40.7	37.5	41.9	52.3	47.2
		2022.6.19	含水率	%	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
		2022.7.1	电导率	ms/em	2175	2170	2173	2172	2174

监测点位	/ 采	at l	-				第 8 KCW202	页 址 12 页 12-1712-TR	
样品编号		25-SELT 101	检测项目	1 单位			检测结		
	-	1		1	20cm	40cm	60cm	80cm	100c
	1	2022.6.19	1	无量纲	8.38	8.28	8.35	8.40	8,32
11#: 4号传		2022.6.30	速效钾	mg/kg	140.35	141.23	146.52	144.24	
が器北側 感器北側	2022	2022.6.25	有效磷	mg/kg	35.5	37.6	41.1		41.8
N44°30'49°		2022 6 21	水解氮	mg/kg	103	116	128	136	-
E90°17'3"		2022.6.25	有机质	g/kg	49.7	44.1	58.6	63.8	132
	1	2022.6.19	含水率	%	0.6	0,6	0.6		72.3
		2022.7.1	电导率	ms/cm	2482	2481	2484	0.6	0,6
						4.04	2404	2486	2483
监测点位/	采样	检测日期	检测项目	单位			检测结果	_	
样品编号	日期	P35304 E92004	TOCKNESS ET	44.95.	20cm	40cm	60cm	80cm	100cm
		2022.6.19	pH	无量纲	8.37	8.39	8.42	8.35	8.29
		2022.6.30	速效钾	mg/kg	128.81	133,24	130.38	131.02	128.68
12#: 4号传 感器东侧	2022.	2022.6.25	有效磷	mg/kg	19.9	36.8	43.7	42.5	41.8
N44°30'49*	6.17	2022.6.21	水解氮	mg/kg	155	126	144	136	162
E90°17'3"		2022.6.25	有机质	g/kg	71.8	57.6	43.1	40.4	38.9
		2022.6.19	含水率	%a	0.5	0.5	0.5	0.4	0.5
		2022.7.1	电导率	ms/cm	2114	2117	2113	2116	2116
监测点位/	采样								
样品编号	口期	检测日期	检测项目	单位	40		检测结果		
		2022,6.19	IIIa	T.F.MI	20cm	40cm	60cm	80cm	100cm
	t	2022.6.30	- Free 1	无量纲	8.23	8.19	8.27	8,21	8.26
	+		連效钾	mg/kg	164.82	159.89	164.14	161.22	164,39
3#: 対順点 N44°31'4"	2022.	2022.6.25	有效磷	mg/kg	38.9	42.2	36,0	36.8	41.0
90°16′54"	6.17	2022.6.21	水解氮	mg/kg	158	109	90	102	130
	+	2022.6.25	有机质	g/kg	39.0	34.5	57.0	63,3	64.8
		2022.6.19	含水率	%	0,5	0.6	0.5	0.5	0.5
	- 4	2022 7.1	电导率	ns/cm	2708	2702	2704	2706	2711

第 9 页 共 12 页 KCW2022-1712-TR

监测点位/	采样	检测口期	检测项目	单位	检测结果
样品编号	日期	2022.6.19	pH	无量纲	8.17
		2022.6.30	速效钾	mg/kg	300.65
		2022.6.25	有效磷	mg/kg	58.1
		2022.6.21	水解氮	mg/kg	66
		2022.6.21	有机质	g/kg	57.4
		2022.6.19	含水率	%	1.6
4#: 花盘 1		2022.7.1	电导率	ms/cm	1.581
(10cm)	2022.	B 13 90	氟化物		37.9
N44°30′27"	6.17	2022.6.22	110000	mg/kg	23.0
E90°16'13"		2022.6.23	铅	mg/kg	0.08
		2022.6.23	镉	mg/kg	81.5
		2022.6.23	络	mg/kg	
		2022.6.20	砷	mg/kg	11.2
		2022.6.20	汞	mg/kg	0.059
		2022.6.23	锌	mg/kg	48.8
		2022.6.23	锰	mg/kg	330
监测点位/	采样 日期	检测日期	检测项目	单位	检测结果
样品编号	13791	2022.6.19	pH	无量纲	7.93
		2022.6.30	速效钾	mg/kg	277.30
		2022.6.25	有效磷	mg/kg	59.7
		2022.6.21	水解氮	mg/kg	111
15#: 花盘 2		2022.6.25	有机质	g/kg	75.3
(10cm)	2022.	2022.6.19	含水率	%	1.7
N44°30'27" E90°16'13"	6.17	2022.7.1	电导率	ms/cm	1495
		2022.6.22	氟化物	mg/kg	43.4
		2022.6.23	铅	mg/kg	28.4
		2022.6.23	镉	mg/kg	0.06
		2022.6.23	铬	mg/kg	92.7

第 10 页共 12 页 KCW2022-1712-TB

监测点位/	197 145		_		KCW2022-1712-TR
样品编号	采样 日期	检测日期	检测项目	单位	检测结果
15#: 花盘 2	2022.	2022.6.20	砷	mg/kg	8.3
(10cm) N44°30′27"		2022.6.20	汞	mg/kg	0.057
E90°16'13"	6.17	17 2022.6.23 傑 mg/kg	59.0		
		2022.6.23	锰	mg/kg	375

监测点位/ 样品编号	采样日期	检测日期	检测项目	A4 61-	检测结果	
1#: 1号传感器南侧		ANT 013 1-2 203	1年657页日	单位	20cm	100cm
N44°30'48" E90°17'4"		2022,6.19	容重	g/cm ³	1.36	3.14
2#: 1号传感器北侧 N44°30′48″ E90°17′3″		2022,6.19	容重	g/cm ³	1.29	3.15
3#: 1 号传感器东侧 N44°30′48" E90°17′3"		2022.6.19	容重	g/cm ³	1.08	3.30
4#: 2号传感器南侧 N44°30′49″ E90°17′4″		2022.6.19	容重	g/cm ³	1.32	3.24
5#: 2号传感器北侧 N44°30'49" E90°17'3"		2022,6.19	企容	g/cm³	1.29	3.25
6#: 2号传感器东侧 N44°30'49" E90°17'3"		2022.6.19	容重	g/cm ³	1.35	
7#: 3 号传感器南侧 N44°30'49" E90°17'3"	2022.6.17	2022.6.19	容重	g/cm ³	1.26	3.20
8#: 3 号传感器北侧 N44°30′49" E90°17′3"		2022.6.19	容重	g/cm ³	,	3.12
9#: 3 号传感器系侧 N44°30′49″ E90°17′4″	1	2022.6.19	容重	-	1.35	3.33
10#: 4号传感器南侧	1	2022.6.19		g/cm³	1.38	2.74
N44°30′49″ E90°17′3″ 11#: 4号传感器北側			容重	g/cm ³	1.28	2.94
N44°30′49″ E90°17′3″ 12#: 4 号传感器东侧		2022.6.19	容重	g/cm ³	1.32	3.10
N44°30′49″ E90°17′3″ 13#: 对照点		2022.6.19	容重	g/cm ³	1.27	3.04
N44°31′4″ E90°16′54″		2022.6.19	容重	g/cm ³	1.20	2.85

四、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	1	马辉、朱雄伟
(HJ/T 166-2004)		37107 1011

五、检测方法及仪器

类别	检测项目	检测方法及依据	方法检出限	所用仪器	检测人员
7.44	pH	土壤检测第 2 部分: 土壤 pH 的 测定 (NY/F1121.2-2006)	7	PHS-3EpH i†	曹亚洲梁幸豪
	速效钾	土壤速效钾和缓效钾含量的测 定 (NY/T889-2004)	1	AA-6880 原子吸光 光度计	左磊
	有效磷	土壤 有效膜的测定 碳酸氢钠 浸提-钼镍抗分光光度法 (HJ704-2014)	0.5mg/kg	723 可见分光光度 计	户亚茹
	水解氮	森林土壤氨的测定 (LY/T1228-2015)	Ī	25mL 酸式滴定管	栗幸豪 金芳明
	有机质	土壤检测第 6 部分; 土壤有机 质的测定 (NY/T1121,6-2006)	I	50.00mL 酸式滴定 管	彭美钰 户亚茹
	含水率	土壤干物质和水分的测定 重 量法(HJ613-2011)	1	CP2202C 天平	刘永杰 王娟
	电导率	土壤 电导率的测定 电极法 (HJ802-2016)	7	DDS-11A	金芳明
3	容重	土壤检测 第 4 部分: 土壤容重 的測定 (NY/T1121.4-2006)	F	CP224C 电子类平	罗孝楠
土壤	氟化物	土壤质量 氟化物的测定 离子 选择电极法 (GB/T22104-2008)	12.5mg/kg	PXSJ-216 高子计	罗孝楠
工機	餠	土壤 8 种有效态元素的测定 二 乙烯三胺五乙酸浸提-电够耦合 等离子体发射光谱法 (HJ804-2016)	0.05mg/kg	电感耦合等离子体 发射光谱仪(ICP) ICP-5000	汤雨瓶
	475	土壤所量 铅镉的测定 石墨炉 原子吸收分光光度法 (GB/T17141-1997)	0.01mg/kg	AA-6880 原子吸收 分光光度计	用圆圈
	裕	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(HJ491-2019)	4mg/kg	AA-6880 原子吸收 分光光度计	周圆图
	Tali	土壤质量 总汞、总砷、总铅的 測定 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	王娟
	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	王娟



第 12 页 共 12 页 KCW2022-1712 TD

类别 检测页	检测项目	PARMITENSE WITH THE		KCW2022-17	2-1712-TR	
J16365	CALCULT SA EX	检测方法及依据	方法检出限	所用仪器	460mm 1 10	
华	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 (HJ804-2016)	0.04mg/kg	电感耦合等离子体 发射光谱仪 (ICP) ICP-5000	检測人员		
	鏙	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 (HJ804-2016)	0.02mg/kg	电感耦合等离子体 发射光谱仪 (ICP) ICP-5000	汤雨微	

——报告结束——

偏制: 一分かい 東

签发日期