



180512050004
有效期2024年01月02日

检测报告

任务编号: SRBT221025

委托单位: 内蒙古源通鸿盛环保科技有限公司

项目名称: 包头科日稀土材料有限公司年产 1000 吨稀土氟盐项目竣工

环境保护验收

签发日期: 二零二二年九月二日

内蒙古神瑞科技检测有限公司




项目负责人: 吴语新


采样人员: 秦跃、刘锋、付晨、班凯、张云龙

检验人员: 秦跃、刘锋、杜娇敏、李丽霞、窦玉涵、张宇、张敏、苏敏、

乔婵娟、宋佳佳、贺羽佳

报告编写人: 张文睿 

审核人员: 王慧 

批准人员: 王霞  2022年9月20日

报告页数(含封皮): 共 27 页

资质认定证书号: 180512050004

检测地址: 内蒙古自治区包头市稀土开发区滨河新区建华南路中段 (014060)

内蒙古自治区鄂尔多斯市鄂托克旗蒙西镇奋进路南规划路西商铺
B-9 B-10 (016062)

内蒙古乌兰察布市集宁区水岸雅苑 16 号楼商铺 202-205 (012000)

联系电话: 13171206288 13171203788

传真: 0472-5110100

电子邮箱: 924984005@qq.com

声 明

- 1、本报告无内蒙古神瑞科技检测有限公司检验检测专用章（骑缝）、资质认定专用章无效。
- 2、本报告无封皮、报告编写人、审核人员、批准人员签字无效。
- 3、本报告涂改无效。
- 4、本报告中检测数据、分析及结论未经我公司许可，不得使用、转借、抄录、备份。
- 5、未经本机构批准不得部分复印（全文复制除外）报告。
- 6、本报告中检测数据、分析及结论的适用范围、有效时间按照国家法律、法规和其他规定界定，超出适用范围或者有效时间无效。
- 7、本机构不负责抽样（如样品是由客户提供）时，结果仅对客户提供的样品负责，对样品的来源不承担法律责任。
- 8、如对检测结果有异议，请在收到报告后五日内向本公司提出，逾期不予受理。
- 9、带有“*”符号的项目表示为分包项目。

项目基本情况一览表

任务名称: 内蒙古源通鸿盛环保科技有限公司		
任务编号: SRBT221025	任务类别: 委托检测	
联系人: 樊总	联系电话: 13644876750	
送样人: —	联系电话: —	
样品种类: 地下水、噪声、土壤、有组织废气	样品数量: 17 桶 16 瓶, 7 袋, 吸收瓶 72 瓶, 滤筒 24 个。	
样品状态: 土壤: 固体, 2000g 袋装, 包装完好; 地下水: 液体, 浑浊, 桶(瓶)装, 包装完好; 有组织废气: 氟化物, 大型冲击式吸收瓶, 三个串联, 滤筒, 保存完好, 无破损。		
采样依据: 《地下水环境监测技术规范》 HJ164-2020 《声环境质量标准》 GB 3096-2008 《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》 GB 16157-1996 《固定源废气监测技术规范》 HJ/T397-2007 《土壤环境监测技术规范》 HJ/T 166-2004 《建设用地土壤污染物风险管控和修复监测技术导则》 HJ 25.2-2019 《地块土壤和地下水中挥发性有机物采样技术导则》 HJ 1019-2019		
采样时间: 2022-08-19 至 2022-08-20	接样时间: 2022-08-19 至 2022-08-20	分析时间: 2022-08-19 至 2022-08-26

本页以下空白

检测内容

序号	测点名称	检测项目	检测频次
1	新光四村水井	细菌总数、总大肠菌群、亚硝酸盐氮、pH、溶解性总固体、总硬度、铁、锰、砷、汞、铅、镉、硫酸盐、氯化物、氟化物、挥发酚、硝酸盐氮、耗氧量、铬(六价)、氨氮、(总)氰化物、钾、钙、钠、镁、碳酸盐、重碳酸盐、溶解性总固体	2次/天, 共2天
2	三车间东侧 1#	环境噪声	2次/天, 共2天
3	三车间北侧 2#		
4	三车间西侧 3#		
5	三车间南侧 4#		
6	氢氟酸储罐周边 1#采样点(三车间)表层	氟化物	1次/天, 共1天
7	氢氟酸储罐周边 2#采样点(三车间)表层		
8	氢氟酸储罐周边 3#采样点(三车间)表层		
9	氢氟酸储罐周边 3#采样点(三车间)中层		
10	氢氟酸储罐周边 3#采样点(三车间)深层		
11	氢氟酸储罐周边 4#采样点(一车间)表层		
12	氢氟酸储罐周边 5#采样点(一车间)表层	氟化物	3次/天, 共2天
13	1#排气筒进口 1#测点		
14	1#排气筒出口 2#测点		
15	2#排气筒进口 3#测点		
16	2#排气筒出口 4#测点		

本页以下空白

检测仪器及分析方法

序号	分析项目	检测依据	仪器名称型号及编号	检出限
1	氟化物	《土壤质量 氟化物的测定 离子选择电极法》 GB/T 22104-2008	离子计 PXSJ-216F、EF-05、 电子天平 AL204、 EF-206	12.5mg/kg
2	氟化物	《大气固定污染源 氟化物的测定 离子选择电极法》 HJ/T 67-2001	离子计 PXSJ-216F、EF-05 YQ3000-C 全自动烟尘(气)测试仪、 EF-82、EF-57	0.06mg/m ³
3	环境噪声	《声环境质量标准》GB 3096-2008	多功能声级计 AWA6228 ⁺ 、EF-110	—
4	镉	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》 GB/T 5750.6-2006 9.1 镉 无火焰原子吸收分光光度法	原子吸收分光光度计 TAS-990AFG、EF-03	0.0005mg/L
5	镁	《水质 钙和镁的测定 原子吸收分光光度法》 GB 11905-1989	原子吸收分光光度计 TAS-990AFG、EF-03	0.002mg/L
6	钙	《水质 钙和镁的测定 原子吸收分光光度法》 GB 11905-1989	原子吸收分光光度计 TAS-990AFG、EF-03	0.02mg/L
7	pH	《水质 pH值的测定 电极法》 HJ 1147-2020	离子计 PXSJ-216F、EF-05	—
8	氟化物	《水质 氟化物的测定 离子选择电极法》GB/T 7484-1987	离子计 PXSJ-216F、EF-05	0.05mg/L
9	挥发酚	《水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法》HJ 503-2009	紫外可见分光光度计 TU-1810、EF-188	0.0003mg/L
10	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 535-2009	紫外可见分光光度计 TU-1810、EF-188	0.025mg/L
11	硫酸盐	《水质 硫酸盐的测定 铬酸钡分光光度法》 HJ/T 342-2007	紫外可见分光光度计 TU-1810、EF-188	8mg/L
12	亚硝酸盐氮	《水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法》GB 7493-1987	紫外可见分光光度计 TU-1810、EF-188	0.003mg/L

检测仪器及分析方法

序号	分析项目	检测依据	仪器名称型号及编号	检出限
13	钾	《水质 钾和钠的测定 火焰原子吸收分光光度法》 GB 11904-1989	原子吸收分光光度计 TAS-990AFG、EF-03	0.03mg/L
14	钠	《水质 钾和钠的测定 火焰原子吸收分光光度法》 GB 11904-1989	原子吸收分光光度计 TAS-990AFG、EF-03	0.010mg/L
15	铁	《水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法》 GB 11911-1989	原子吸收分光光度计 TAS-990AFG、EF-03	0.03mg/L
16	锰	《水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法》 GB 11911-1989	原子吸收分光光度计 TAS-990AFG、EF-03	0.01mg/L
17	铅	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》 GB/T 5750.6-2006 11.1 铅 无火焰原子吸收 分光光度法	原子吸收分光光度计 TAS-990AFG、EF-03	0.0025mg/L
18	(总)氰化物	《生活饮用水标准检验方法 无机非金属 指标》 GB/T 5750.5-2006 4.1 氰化物 异 烟酸-吡唑啉酮分光光度法	紫外可见分光光度计 TU-1810、EF-188	0.002mg/L
19	砷	《水质 汞、砷、硒、锑、铋的测定 原子 荧光法》 HJ 694-2014	原子荧光光度计 AFS-2202E、EF-79	0.0003 mg/L
20	汞	《水质 汞、砷、硒、锑、铋的测定 原子 荧光法》 HJ 694-2014	原子荧光光度计 AFS-2202E、EF-79	0.00004 mg/L
21	硝酸盐氮	《水质 硝酸盐氮的测定 紫外分光光度 法》 (试行) HJ/T 346-2007	紫外可见分光光度计 TU-1810、EF-188	0.08mg/L
22	耗氧量	《生活饮用水标准检验方法 有机物综合 指标》 GB/T 5750.7-2006 1.1 耗氧量 酸性高锰酸钾滴定法	25ml 酸式滴定管、 SRB-LQ-004	0.05mg/L

检测仪器及分析方法

序号	分析项目	检测依据	仪器名称型号及编号	检出限
23	菌落总数	《生活饮用水标准检验方法 微生物指标》 GB/T 5750.12-2006 1.1 菌落总数 平皿 计数法	电热恒温培养箱 303-IBS、EF-159	—
24	碳酸盐	《水和废水监测分析方法》(第四版)增 补版 第三篇 第一章 十二 碱度 酸碱 指示剂滴定法(B)	25ml 酸式滴定管、 SRB-LQ-002	—
25	重碳酸盐	《水和废水监测分析方法》(第四版)增 补版 第三篇 第一章 十二 碱度 酸碱 指示剂滴定法(B)	25ml 酸式滴定管、 SRB-LQ-002	—
26	总硬度	《水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法》 GB 7477-1987	25ml 酸式滴定管、 SRB-LQ-002	5mg/L
27	铬(六价)	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》 GB/T 5750.6-2006 10.1 铬(六价) 二 苯碳酰二肼分光光度法	紫外可见分光光度计 TU-1810、EF-188	0.004mg/L
28	氯化物	《水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法》GB 11896-1989	25ml 酸式滴定管、 SRB-LQ-001	5mg/L
29	溶解性 总固体	《生活饮用水标准检验方法 感官性状和 物理指标》GB/T 5750.4-2006 8.1 溶解性总固体 称量法	电子天平 AL204、EF-204	—
30	总大肠 菌群	《生活饮用水标准检验方法 微生物指标》 GB/T 5750.12-2006 2.1 总大肠菌群 多管发酵法	电热恒温培养箱 303-IBS、EF-159	—

本页以下空白

仪器检定/校准信息表

仪器名称型号及编号	仪器检定/校准有效期	备注
紫外可见分光光度计 TU-1810、EF-188	2023 年 04 月 15 日	—
离子计 PXSJ-216F、EF-05	2023 年 07 月 05 日	—
电子天平 AL204、EF-204	2022 年 09 月 28 日	—
电热恒温培养箱 303-IBS、EF-159	2023 年 08 月 02 日	—
多功能声级计 AWA6228、EF-110	2022 年 11 月 25 日	—
25ml 酸式滴定管、SRB-LQ-002	2023 年 08 月 09 日	—
电子天平 AL204、EF-206	2022 年 09 月 28 日	—
25ml 酸式滴定管、SRB-LQ-001	2023 年 08 月 09 日	—
原子荧光光度计 AFS-2202E、EF-79	2023 年 08 月 02 日	—
原子吸收分光光度计 TAS-990AFG、EF-03	2023 年 08 月 04 日	—
YQ3000-C 全自动烟尘(气)测试仪、EF-82	2023 年 08 月 09 日	—
YQ3000-C 全自动烟尘(气)测试仪、EF-57	2023 年 06 月 05 日	—
25ml 酸式滴定管、SRB-LQ-004	2023 年 08 月 09 日	—

质控信息表

质控措施	数量	结论
实验室平行	37	合格
加标回收	15	合格
标准样品	18	合格
标准样品平行	18	合格

本页以下空白

检测结果

水质检测数据报表

序号	样品编号	采样点位	分析项目	分析结果	单位	标准限值
1	SRBTSH221025-001-001	新光四村 水井	镉	0.0005L	mg/L	≤0.005
	SRBTSH221025-001-002			0.0005L		
	SRBTSH221025-001-003			0.0005L		
	SRBTSH221025-001-004			0.0005L		
2	SRBTSH221025-001-001		pH	7.8	无量纲	6.5-8.5
	SRBTSH221025-001-002			7.9		
	SRBTSH221025-001-003			7.7		
	SRBTSH221025-001-004			7.8		
3	SRBTSH221025-001-001		镁	5.90	mg/L	—
	SRBTSH221025-001-002			5.92		
	SRBTSH221025-001-003			6.02		
	SRBTSH221025-001-004			6.08		
4	SRBTSH221025-001-001		钙	44.2	mg/L	—
	SRBTSH221025-001-002			39.5		
	SRBTSH221025-001-003			39.7		
	SRBTSH221025-001-004			39.8		
5	SRBTSH221025-001-001		氟化物	0.68	mg/L	≤1.0
	SRBTSH221025-001-002			0.70		
	SRBTSH221025-001-003			0.66		
	SRBTSH221025-001-004			0.67		
6	SRBTSH221025-001-001		挥发酚	0.0011	mg/L	≤0.002
	SRBTSH221025-001-002			0.0010		
	SRBTSH221025-001-003			0.0009		
	SRBTSH221025-001-004			0.0009		
7	SRBTSH221025-001-001		硫酸盐	40	mg/L	≤250
	SRBTSH221025-001-002			42		
	SRBTSH221025-001-003			43		
	SRBTSH221025-001-004			40		
8	SRBTSH221025-001-001	亚硝酸盐氮	0.012	mg/L	≤1.00	
	SRBTSH221025-001-002		0.013			
	SRBTSH221025-001-003		0.011			
	SRBTSH221025-001-004		0.011			
9	SRBTSH221025-001-001	钾	1.12	mg/L	—	
	SRBTSH221025-001-002		1.11			
	SRBTSH221025-001-003		1.12			
	SRBTSH221025-001-004		1.11			

检测结果

水质检测数据报表

序号	样品编号	采样点位	分析项目	分析结果	单位	标准限值
10	SRBTSH221025-001-001	新光四村 水井	氨氮	0.125	mg/L	≤0.50
	SRBTSH221025-001-002			0.140		
	SRBTSH221025-001-003			0.154		
	SRBTSH221025-001-004			0.126		
11	SRBTSH221025-001-001		钠	52.6	mg/L	≤200
	SRBTSH221025-001-002			53.2		
	SRBTSH221025-001-003			52.8		
	SRBTSH221025-001-004			42.5		
12	SRBTSH221025-001-001		铁	0.03L	mg/L	≤0.3
	SRBTSH221025-001-002			0.03L		
	SRBTSH221025-001-003			0.03L		
	SRBTSH221025-001-004			0.03L		
13	SRBTSH221025-001-001		铬(六价)	0.004L	mg/L	≤0.05
	SRBTSH221025-001-002			0.004L		
	SRBTSH221025-001-003			0.004L		
	SRBTSH221025-001-004			0.004L		
14	SRBTSH221025-001-001		锰	0.01L	mg/L	≤0.10
	SRBTSH221025-001-002			0.01L		
	SRBTSH221025-001-003	0.01L				
	SRBTSH221025-001-004	0.01L				
15	SRBTSH221025-001-001	铅	0.0025L	mg/L	≤0.01	
	SRBTSH221025-001-002		0.0025L			
	SRBTSH221025-001-003		0.0025L			
	SRBTSH221025-001-004		0.0025L			
16	SRBTSH221025-001-001	(总)氰化物	0.002L	mg/L	≤0.05	
	SRBTSH221025-001-002		0.002L			
	SRBTSH221025-001-003		0.002L			
	SRBTSH221025-001-004		0.002L			
17	SRBTSH221025-001-001	砷	0.0003	mg/L	≤0.01	
	SRBTSH221025-001-002		0.0003			
	SRBTSH221025-001-003		0.0012			
	SRBTSH221025-001-004		0.0011			
18	SRBTSH221025-001-001	汞	0.00004L	mg/L	≤0.001	
	SRBTSH221025-001-002		0.00004L			
	SRBTSH221025-001-003		0.00004L			
	SRBTSH221025-001-004		0.00004L			

检测结果

水质检测数据报表

序号	样品编号	采样点位	分析项目	分析结果	单位	标准限值
19	SRBTSH221025-001-001	新光四村 水井	硝酸盐氮	7.38	mg/L	≤20.0
	SRBTSH221025-001-002			6.56		
	SRBTSH221025-001-003			5.33		
	SRBTSH221025-001-004			5.90		
20	SRBTSH221025-001-001		耗氧量	1.80	mg/L	≤3.0
	SRBTSH221025-001-002			1.60		
	SRBTSH221025-001-003			1.74		
	SRBTSH221025-001-004			2.05		
21	SRBTSH221025-001-001		菌落总数	10	CFU/mL	≤100
	SRBTSH221025-001-002			11		
	SRBTSH221025-001-003			7		
	SRBTSH221025-001-004			12		
22	SRBTSH221025-001-001		总大肠菌群	未检出	MPN/100mL	≤3.0
	SRBTSH221025-001-002			未检出		
	SRBTSH221025-001-003			未检出		
	SRBTSH221025-001-004			未检出		
23	SRBTSH221025-001-001		碳酸盐	未检出	mg/L	—
	SRBTSH221025-001-002			未检出		
	SRBTSH221025-001-003			未检出		
	SRBTSH221025-001-004			未检出		
24	SRBTSH221025-001-001	重碳酸盐	198	mg/L	—	
	SRBTSH221025-001-002		197			
	SRBTSH221025-001-003		196			
	SRBTSH221025-001-004		198			

检测结果

水质检测数据报表

序号	样品编号	采样点位	分析项目	分析结果	单位	标准限值
25	SRBTSH221025-001-001	新光四村 水井	总硬度	129	mg/L	≤450
	SRBTSH221025-001-002			130		
	SRBTSH221025-001-003			128		
	SRBTSH221025-001-004			129		
26	SRBTSH221025-001-001		氯化物	35	mg/L	≤250
	SRBTSH221025-001-002			36		
	SRBTSH221025-001-003			37		
	SRBTSH221025-001-004			36		
27	SRBTSH221025-001-001		溶解性总固体	268	mg/L	≤1000
	SRBTSH221025-001-002			269		
	SRBTSH221025-001-003			267		
	SRBTSH221025-001-004			270		
参考评价标准		《地下水质量标准》GB14848-2017Ⅲ级				
检测结论		经检测, 以上因子的检测结果均符合《地下水质量标准》GB/T 14848-2017 Ⅲ类的标准限值, 重碳酸盐、碳酸盐、钾、钙、镁无标准限值要求。				
备注		“L”为低于方法检出限				

本页以下空白

检测结果

土壤检测数据报表

序号	样品编号	采样点位	分析项目	分析结果	单位	标准限值
1.	SRBTTR221025-001-001	氢氟酸储罐周边 1# 采样点(三车间)表层	氟化物	1738	mg/kg	—
2.	SRBTTR221025-002-001	氢氟酸储罐周边 2# 采样点(三车间)表层		825	mg/kg	
3.	SRBTTR221025-003-001	氢氟酸储罐周边 3# 采样点(三车间)表层		1416	mg/kg	
4.	SRBTTR221025-003-002	氢氟酸储罐周边 3# 采样点(三车间)中层		1132	mg/kg	
5.	SRBTTR221025-003-003	氢氟酸储罐周边 3# 采样点(三车间)深层		1147	mg/kg	
6.	SRBTTR221025-004-001	氢氟酸储罐周边 4# 采样点(一车间)表层		980	mg/kg	
7.	SRBTTR221025-005-001	氢氟酸储罐周边 5# 采样点(一车间)表层		985	mg/kg	
参考评价标准		—				
检测结论		—				
备注		—				

本页以下空白