



2015150601V

CTC-JSJL-028C



QDH210610022101802

报告编号: QDH210610022101802

检测报告

项目名称 山东瑞福锂业有限公司
2021年自行监测计划

委托单位 山东瑞福锂业有限公司

检测类别 委托检测

报告日期 2021年11月05日

青岛京诚检测科技有限公司

(加盖检验检测专用章)

检验检测专用章

委托单位	山东瑞福锂业有限公司	联系人	张继泉
委托单位地址	山东省泰安市肥城市老城化工项目聚集区内, 明瑞大街以西、明瑞路以南	联系电话	18253839990
采样地址	山东省泰安市肥城市老城化工项目聚集区内, 明瑞大街以西、明瑞路以南	采样日期	2021-10-21~23
检测日期	2021-10-21~29	编制日期	2021-11-01
样品名称	有组织废气、无组织废气、地下水、噪声		
样品编号	212661A101~212661R101		
样品状态描述及类别	有组织废气	容器材质: 超低滤筒、玻璃纤维滤筒、吸收瓶 样品状态: 完好	
	无组织废气	容器材质: 玻璃纤维滤膜、吸收管 样品状态: 完好	
	地下水	容器材质: 玻璃瓶、塑料瓶、无菌袋、塑料桶 样品状态: 无色透明液体	
检测结论	仅提供检测数据, 不作结论。		
备注	 (加盖检验检测专用章)		

姓名: 路苗 姓名: 宋倩云 姓名: 薛旭

编制人: 路苗 审核人: 宋倩云 签发人: 薛旭

签发日期: 2021年11月05日

一、检测结果:

(一)、有组织废气检测结果

采样日期	检测点位	采样时间	检测项目	浓度	排放速率 kg/h
2021-10-21	01#DA005-9#煤粉球磨 机排气筒	09:33-10:33	颗粒物 mg/m ³	3.7	0.073
	02#DA007-11#物料球磨 机排气筒	11:01-12:01	颗粒物 mg/m ³	2.3	0.029
	03#DA014-18#粉碎排 气筒(电池级)	13:32-14:32	颗粒物 mg/m ³	4.9	0.017
	04#DA010-14#干燥系 统排气筒(工业级)	14:48-15:48	颗粒物 mg/m ³	3.3	0.004
	05#DA013-17#粉碎排 气筒(电池级)	16:07-17:07	颗粒物 mg/m ³	4.0	0.042
2021-10-22	06#DA015-19#流化床 干燥排气筒	09:38-10:38	颗粒物 mg/m ³	2.7	0.127
	07#DA012-16#粉碎排 气筒(电池级)	10:55-11:55	颗粒物 mg/m ³	3.0	0.031
	08#DA011-15#粉碎排 气筒(工业级)	12:27-13:27	颗粒物 mg/m ³	1.7	0.011
	09#DA009-13#干燥系 统排气筒(电池级)	13:48-14:48	颗粒物 mg/m ³	2.0	0.002
	10#DA016-24#干燥排 气筒(氢氧化锂)	15:24-16:24	颗粒物 mg/m ³	3.7	0.008
2021-10-23	11#DA008-12#酸化窑 排气筒	11:29-12:29	颗粒物 mg/m ³	6.5	0.039
		12:38-13:38	硫酸雾 mg/m ³	0.24	0.003
本页以下空白					

(二)、无组织废气检测结果

采样日期	检测点位	采样时间	检测项目		
			颗粒物 小时值 mg/m ³	氨 小时值 mg/m ³	硫酸雾 小时值 mg/m ³
2021-10-23	1#上风向	10:00	0.211	0.02	0.005L
	2#下风向		0.260	0.03	0.005L
	3#下风向		0.280	0.04	0.009
	4#下风向		0.255	0.04	0.005L
本页以下空白					

(三)、地下水检测结果

采样日期	检测点位	采样时间	检测项目									
			速度 NTU	色度 度	臭和味	肉眼可见 物	pH 值 无量纲	总硬度 mg/L	溶解性总 固体 mg/L	硫酸盐 mg/L	氯化物 mg/L	铁 mg/L
2021-10-23	1#下游地下水	14:24	2.6	5L	0级, 无任 何臭和味	无	7.1	916	750	37.7	14.2	0.01
	2#上游地下水	15:03	1.2	5L	0级, 无任 何臭和味	无	7.7	343	440	34.4	22.4	0.01L
	3#厂内地下水	15:28	1.5	5L	0级, 无任 何臭和味	无	7.6	747	965	248	92.4	0.06
采样日期	检测点位	采样时间	检测项目									
			锰 mg/L	铜 mg/L	锌 mg/L	铝 mg/L	挥发酚 mg/L	阴离子表面 活性剂 mg/L	耗氧量 mg/L	氨氮 mg/L	硫化物 mg/L	
2021-10-23	1#下游地下水	14:24	0.80	0.04L	0.009L	0.009L	0.0003L	0.04L	0.74	0.025L	0.005L	
	2#上游地下水	15:03	0.01L	0.04L	0.009L	0.009L	0.0003L	0.04L	0.46	0.025L	0.005L	
	3#厂内地下水	15:28	5.13	0.04L	0.026	0.066	0.0003L	0.04L	0.72	0.136	0.005L	
采样日期	检测点位	采样时间	检测项目									
			铜 mg/L	总大肠菌群 MPN/100mL	菌落总数 CFU/mL	亚硝酸盐 mg/L	硝酸盐(以 N计) mg/L	氰化物 mg/L	氰化物 mg/L	可萃取性石 油烃(C ₁₀ -C ₄₀) mg/L	氯化物 μg/L	汞 μg/L
2021-10-23	1#下游地下水	14:24	87.1	未检出	69	0.044	0.742	0.001L	0.096	0.27	21	0.04L
	2#上游地下水	15:03	16.2	未检出	74	0.024	6.38	0.001L	0.310	0.27	59	0.04L
	3#厂内地下水	15:28	86.0	未检出	78	0.034	4.96	0.001L	2.41	0.24	50	0.04L

(三)、地下水检测结果

采样日期	检测点位	采样时间	检测项目										
			砷 μg/L	硒 μg/L	镉 μg/L	六价铬 mg/L	铅 μg/L	三氯甲烷 μg/L	四氯化碳 μg/L	苯 μg/L	甲苯 μg/L	总α放射性 Bq/L	总β放射性 Bq/L
2021-10-23	1#下游地下水	14:24	1.00	1.87	0.07	0.004L	0.70	0.4L	0.4L	0.4L	0.3L	0.082	0.096
	2#上游地下水	15:03	0.35	0.82	0.05L	0.004L	0.09L	0.4L	0.4L	0.3L	0.066	0.180	
	3#厂内地地下水	15:28	70.0	8.64	0.88	0.004L	0.09L	0.4L	0.4L	0.3L	0.043L	0.168	

本页以下空白

(四)、噪声检测结果

采样日期	检测点位	采样时间	检测项目	
			噪声 L _{eq} [dB(A)]	主要声源
2021-10-22	1#南厂界	17:01-17:11	51	生产
		22:02-22:12	46	生产
	2#东厂界	17:17-17:27	54	生产
		22:18-22:28	48	生产
	3#北厂界	17:32-17:42	58	生产
		22:35-22:45	49	生产
	4#西厂界	17:46-17:56	50	生产
		22:49-22:59	43	生产

注:检测结果为修正后结果。
 本页以下空白

二、检测方法、依据及使用仪器

样品类别	检测项目	标准名称	标准代号	仪器设备及编号	检出限
有组织废气	颗粒物	重量法	HJ 836-2017	电子天平 CTC-YQ-288-01	1.0mg/m ³
	硫酸雾	离子色谱法	HJ 544-2016	戴安离子色谱仪 CTC-YQ-143-01	0.20mg/m ³
无组织废气	颗粒物	重量法	GB/T 15432-1995	电子分析天平 CTC-YQ-075-01	0.001mg/m ³
	氨	纳氏试剂分光光度法	HJ 533-2009	分光光度计 CTC-YQ-079-03	0.01mg/m ³
	硫酸雾	离子色谱法	HJ 544-2016	戴安离子色谱仪 CTC-YQ-143-01	0.005mg/m ³
	油度	油度计法	HJ 1075-2019	便携式油度计 CTC-YQ-406-01	0.3NTU
	色度	铂钴比色法	GB/T 11903-1989	—	5 度
	臭和味	嗅气和尝味法	GB/T 5750.4-2006(3.1)	—	—
	肉眼可见物	直接观察法	GB/T 5750.4-2006(4.1)	—	—
地下水	pH 值	电极法	HJ 1147-2020	便携式 pH 计 CTC-YQ-047-19	范围 0-14
	总硬度	乙二胺四乙酸二钠滴定法	GB/T 5750.4-2006(7.1)	酸式滴定管 CTC-JL-027-03	1.0mg/L
	溶解性总固体	称量法	GB/T 5750.4-2006(8.1)	电子天平 CTC-YQ-039-01	5mg/L
	硫酸盐	离子色谱法	HJ 84-2016	戴安离子色谱仪 CTC-YQ-143-01	0.018mg/L
	氯化物	离子色谱法	HJ 84-2016	戴安离子色谱仪 CTC-YQ-143-01	0.007mg/L
	铁	电感耦合等离子体发射光谱法	HJ 776-2015	电感耦合等离子体发射光谱仪 CTC-YQ-254-01	0.01mg/L
	锰	电感耦合等离子体发射光谱法	HJ 776-2015	电感耦合等离子体发射光谱仪 CTC-YQ-254-01	0.01mg/L
	铜	电感耦合等离子体发射光谱法	HJ 776-2015	电感耦合等离子体发射光谱仪 CTC-YQ-254-01	0.04mg/L
	锌	电感耦合等离子体发射光谱法	HJ 776-2015	电感耦合等离子体发射光谱仪 CTC-YQ-254-01	0.009mg/L
	铝	电感耦合等离子体发射光谱法	HJ 776-2015	电感耦合等离子体发射光谱仪 CTC-YQ-254-01	0.009mg/L
	挥发酚	4-氨基安替比林分光光度法	HJ 503-2009	紫外可见分光光度计 CTC-YQ-108-02	0.0003mg/L

二、检测方法、依据及使用仪器

样品类别	检测项目	标准名称	标准代号	仪器设备及编号	检出限
地下水	阴离子表面活性剂	流动注射-亚甲基蓝分光光度法	HJ 826-2017	全自动流动注射分析仪 CTC-YQ-301-01	0.04mg/L
	耗氧量	酸性高锰酸钾滴定法	GB/T 5750.7-2006(1.1)	酸式滴定管棕色 CTC-JL-048-02	0.05mg/L
	氨氮	纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	紫外可见分光光度计 CTC-YQ-108-02	0.025mg/L
	硫化物	亚甲基蓝分光光度法	GB/T 16489-1996	分光光度计 CTC-YQ-079-03	0.005mg/L
	钠	电感耦合等离子体发射光谱法	HJ 776-2015	电感耦合等离子体发射光谱仪 CTC-YQ-254-01	0.12mg/L
	总大肠菌群	多管发酵法	GB/T 5750.12-2006(2.1)	LRH 系列生化培养箱 CTC-YQ-063-01	—
	菌落总数	平皿计数法	HJ 1000-2018	LRH 系列生化培养箱 CTC-YQ-063-01	—
	亚硝酸盐氮	重氮偶合分光光度法	GB/T 7493-1987	分光光度计 CTC-YQ-079-03	0.003mg/L
	硝酸盐(以N计)	离子色谱法	HJ 84-2016	戴安离子色谱仪 CTC-YQ-143-01	0.016mg/L
	氟化物	流动注射-分光光度法	HJ 823-2017	全自动流动注射分析仪 CTC-YQ-301-01	0.001mg/L
	氟化物	离子色谱法	HJ 84-2016	戴安离子色谱仪 CTC-YQ-143-01	0.006mg/L
	可萃取性石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)	气相色谱法	HJ 894-2017	气相色谱仪 CTC-YQ-394-02	0.01mg/L
	碘化物	气相色谱法	GB/T 5750.5-2006(11.4)	气相色谱仪 CTC-YQ-394-01	1μg/L
	汞	原子荧光法	HJ 694-2014	原子荧光光度计 CTC-YQ-269-01	0.04μg/L
	砷	电感耦合等离子体质谱法	HJ 700-2014	电感耦合等离子体质谱仪 CTC-YQ-303-01	0.12μg/L
	硒	电感耦合等离子体质谱法	HJ 700-2014	电感耦合等离子体质谱仪 CTC-YQ-303-01	0.41μg/L
	镉	电感耦合等离子体质谱法	HJ 700-2014	电感耦合等离子体质谱仪 CTC-YQ-303-01	0.05μg/L
	六价铬	二苯砷酸二胂分光光度法	DZ/T 0064.17-2021	紫外可见分光光度计 CTC-YQ-108-01	0.004mg/L
	铅	电感耦合等离子体质谱法	HJ 700-2014	电感耦合等离子体质谱仪 CTC-YQ-303-01	0.09μg/L
	三氯甲烷	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 639-2012	气相色谱质谱联用仪 CTC-YQ-293-03	0.4μg/L

二、检测方法、依据及使用仪器

样品类别	检测项目	标准名称	标准代号	仪器设备及编号	检出限
地下水	四氯化碳	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 639-2012	气相色谱质谱联用仪 CTC-YQ-293-03	0.4 μ g/L
	苯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 639-2012	气相色谱质谱联用仪 CTC-YQ-293-03	0.4 μ g/L
	甲苯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 639-2012	气相色谱质谱联用仪 CTC-YQ-293-03	0.3 μ g/L
	总 α 放射性	厚源法	HJ 898-2017	四路低本底 α 、 β 测量仪 CTC-YQ-249-01	0.043Bq/L
	总 β 放射性	厚源法	HJ 899-2017	四路低本底 α 、 β 测量仪 CTC-YQ-249-01	0.015Bq/L
噪声	噪声	工业企业厂界环境 噪声排放标准	GB 12348-2008	多功能声级计 CTC-YQ-032-13	

注: 有组织废气、无组织废气、地下水检测结果低于检出限时, 结果报告为使用方法的检出限值, 并加标志位“L”。

三、附表:

(一)、有组织废气检测期间参数附表

采样日期	检测点位	采样时间	烟气温度 ($^{\circ}$ C)	标干流量 (m^3/h)	烟囱高度 (m)	烟囱内径 (m)
2021-10-21	01#DA005-9#煤粉球磨机排气筒	09:33-10:33	32	19632	15	0.80
	02#DA007-11#物料球磨机排气筒	11:01-12:01	49	12671	25	1.00 \times 0.70
	03#DA014-18#粉碎排气筒(电池级)	13:32-14:32	51	3539	15	0.50
	04#DA010-14#干燥系统排气筒(工业级)	14:48-15:48	66	1233	15	0.30
	05#DA013-17#粉碎排气筒(电池级)	16:07-17:07	48	10425	15	0.50
2021-10-22	06#DA015-19#流化床干燥排气筒	09:38-10:38	166	47003	24	1.50
	07#DA012-16#粉碎排气筒(电池级)	10:55-11:55	51	10246	15	0.50
	08#DA011-15#粉碎排气筒(工业级)	12:27-13:27	53	6471	15	0.50
	09#DA009-13#干燥系统排气筒(电池级)	13:48-14:48	48	859	15	0.30
	10#DA016-24#干燥排气筒(氢氧化锂)	15:24-16:24	21	2098	24	0.30

(一)、有组织废气检测期间参数附表

采样日期	检测点位	采样时间	烟气温度 (°C)	标干流量 (m ³ /h)	烟筒高度 (m)	烟筒内径 (m)
2021-10-23	11#DA008-12#酸化 窑排气管	11:29-12:29	32	6051	25	0.70
		12:38-13:38	32	11022		

(二)、无组织废气检测期间参数附表

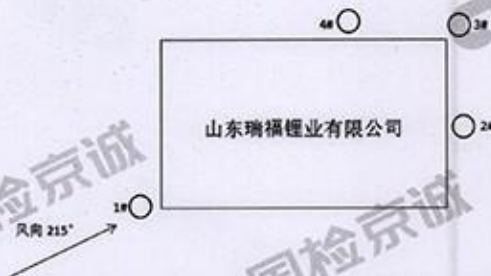
采样日期	采样时间	气温 (°C)	气压 (kPa)	风速 (m/s)	风向 (度)	总云量	低云量
2021-10-23	10:00	14.9	101.1	1.0	215	8	4

(三)、地下水检测期间参数附表

采样日期	检测点位	采样时间	水温 (°C)	井深 (m)	地下水埋深 (m)	水位 (m)
2021-10-23	1#下游地下水	14:24	15.8	18.00	13.50	106.50
	2#上游地下水	15:03	17.2	318.00	180.00	-70.00
	3#厂内地下水	15:28	17.4	10.00	4.00	96.00

四、附图：

(一)、无组织废气检测点位图：



(二)、噪声检测点位图:



*****报告结束*****

检测 报告 说明

1. 本报告无骑缝“检验检测专用章”或签发人签字无效。
2. 对报告结果若有异议,请于收到报告之日起十五日内向本机构提出。
3. 不可重复性试验不进行复检。
4. 若委托人送样,检验检测报告仅对样品所检项目的符合性情况负责,送检样品的代表性和真实性由委托人负责。未经本公司同意,委托人不得擅自使用检验结果进行不当宣传。
5. 未经本机构批准,不得复制(全文复制除外)报告。
6. 未经本机构同意,本报告不得用于广告宣传和公开传播等。
7. 若委托单位提供信息影响检测结果时,由此导致的一切后果与本机构无关。

地址: 山东省青岛市黄岛区龙首山路 190 号

邮政编码: 266426

电话: 0532-80986565

传真: 0532-86107530

网址: www.beijingtest.com

电子邮箱: bjtingdao@beijingtest.com