



2015150601V

CTC-JSJL-028C



QDH210610022042301

报告编号: QDH210610022042301

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 06 月 29 日

青岛京诚检测科技有限公司

(加盖检验检测专用章)



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	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	2021-06-17~19	检测日期	2021-06-17~28
样品名称	有组织废气、无组织废气、地下水、噪声、土壤		
样品编号	210523A101~210523Q101		
样品 状态 描述	有组织废气	样品规格: 超低滤筒、玻璃纤维滤筒、吸收瓶 样品状态: 完好	
	无组织废气	样品规格: 玻璃纤维滤膜、吸收管 样品状态: 完好	
	地下水	样品规格: 塑料瓶、玻璃瓶、无菌袋 样品状态: 无色透明液体	
	土壤	样品规格: 玻璃瓶、自封袋 样品状态: 暗棕色固体	
检测结论	仅提供检测数据, 不作结论。 (加盖检验检测专用章)		
备注			

姓名: 孙士媛

姓名: 李晓

姓名: 李建苹

编制人:

审核人:

签发人:

签发日期: 2021年06月29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	实测浓度	折算后浓度	排放速率 kg/h
2021-06-18	01#物料球磨废气	08:55-09:55	颗粒物 mg/m ³	3.2	—	0.013
	02#电池级碳酸锂粉碎废气	09:30-10:30		4.3	—	0.013
	03#煤粉制备废气	10:12-11:12		1.7	—	0.038
	04#工业级盘干机碳酸锂废气	11:01-12:01		5.1	—	0.007
	05#酸化窑废气	11:27-12:27		6.1	—	0.063
		12:30-13:30	硫酸雾 mg/m ³	0.32	—	0.004
	06#工业级碳酸锂粉碎废气	13:03-14:03	颗粒物 mg/m ³	2.2	—	0.008
	07#回转窑废气出口	14:41-15:41	二氧化硫 mg/m ³	17	19	0.546
			氮氧化物 mg/m ³	59	66	1.89
				7.4	8.2	0.238
08#电池级盘干机碳酸锂废气	14:57-15:57	颗粒物 mg/m ³	3.9	—	0.006	
09#元明粉干燥废气	16:51-17:51		8.1	—	0.161	
2021-06-19	10#氢氧化锂干燥废气	15:40-16:40		2.6	—	0.004

注: 07#回转窑废气出口执行 DB 37/2376-2019《区域性大气污染物综合排放标准》, 排气筒类型为其他工业炉窑, 此标准中要求的基准氧含量为 9%进行计算。
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
2021-06-18	1#上风向	15:40	0.223	0.03	0.006
	2#下风向		0.283	0.05	0.008
	3#下风向		0.275	0.04	0.009
	4#下风向		0.268	0.04	0.009

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														
			pH 值 无量纲	总硬度 mg/L	氯化物 mg/L	挥发酚 mg/L	耗氧量 mg/L	氨氮 mg/L	总大肠菌群 MPN/100mL	亚硝酸盐氮 mg/L	硝酸盐 (以 N 计) mg/L	氟化物 mg/L	汞 μg/L	砷 μg/L	镉 μg/L	总铬 mg/L	铅 μg/L
2021-06-17	1#红五村	13:05	6.60	502	93.7	0.0003L	0.48	0.028	未检出	0.003L							
	2#杨行	12:15	6.55	530	86.5	0.0003L	0.53	0.036	未检出	0.031							
2021-06-17	检测点位	采样时间	检测项目														
2021-06-17	1#红五村	13:05	23.2	0.278	0.04L	2.22	0.05L	0.03L	0.09L	0.004L							
	2#杨行	12:15	18.2	0.230	0.04L	0.30	0.05L	0.03L	0.09L	0.004L							

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
2021-06-17	1#东厂界	14:22-14:32	50	生产
		23:30-23:40	45	生产
	2#北厂界	14:05-14:15	54	生产
		23:12-23:22	45	生产
	3#南厂界	13:29-13:39	55	生产
		23:46-23:56	45	生产
	4#西厂界	13:48-13:58	43	生产
		22:57-23:07	41	生产

注:检测结果为修正后结果。
本页以下空白

(五)、土壤检测结果

采样日期	检测点位	检测项目							
		砷 mg/kg	镉 mg/kg	六价铬 mg/kg	铜 mg/kg	铅 mg/kg	汞 mg/kg		
2021-06-19	1#厂区西北角	12.8	0.04	未检出	30	24	0.145	35	
		检测项目							
采样日期	检测点位	四氯化碳 μg/kg	氯仿 μg/kg	氯甲烷 μg/kg	1,1-二氯乙烷 μg/kg	1,2-二氯乙烷 μg/kg	1,1-二氯乙烷 μg/kg	顺-1,2-二氯乙烷 μg/kg	反-1,2-二氯乙烷 μg/kg
2021-06-19	1#厂区西北角	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
		检测项目							
采样日期	检测点位	二氯甲烷 μg/kg	1,2-二氯丙烷 μg/kg	1,1,1,2-四氯乙烷 μg/kg	1,1,2,2-四氯乙烷 μg/kg	四氯乙烯 μg/kg	1,1,1-三氯乙烷 μg/kg	1,1,2-三氯乙烷 μg/kg	三氯乙烯 μg/kg
2021-06-19	1#厂区西北角	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出

注: 1#E116.77982° N36.24645°。

本页以下空白

(五)、土壤检测结果

检测项目		检测项目		检测项目		检测项目		检测项目		检测项目	
采样日期	检测点位	1,2,3-三氯丙烷 µg/kg	氯乙烷 µg/kg	苯 µg/kg	氯苯 µg/kg	1,2-二氯苯 µg/kg	1,4-二氯苯 µg/kg	乙苯 µg/kg	苯乙烷 µg/kg		
2021-06-19	1#厂区西北角	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出		
采样日期	检测点位	甲苯 µg/kg	对间-二甲苯 µg/kg	邻-二甲苯 µg/kg	硝基苯 mg/kg	苯胺 mg/kg	2-氯酚 mg/kg	苯并(a)蒽 mg/kg	苯并(a)芘 mg/kg		
2021-06-19	1#厂区西北角	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出		
采样日期	检测点位	苯并(b)荧蒽 mg/kg	苯并(k)荧蒽 mg/kg	蒽 mg/kg	二苯并(a,h)蒽 mg/kg	茚并(1,2,3-c,d)芘 mg/kg	萘 mg/kg				
2021-06-19	1#厂区西北角	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出				
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	检测方法	方法依据	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
	二氧化硫	定电位电解法	HJ 57-2017	全自动烟尘(气)测试仪 CTC-YQ-189-06	3mg/m ³
	氮氧化物	定电位电解法	HJ 693-2014	全自动烟尘(气)测试仪 CTC-YQ-189-06	1mg/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	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	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
地下水	pH 值	电极法	HJ1147-2020	便携式 pH 计 CTC-YQ-047-30	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
	氯化物	离子色谱法	HJ 84-2016	戴安离子色谱仪 CTC-YQ-143-02	0.007mg/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
	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
	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	—
	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-143-02	0.016mg/L
	氟化物	离子色谱法	HJ 84-2016	戴安离子色谱仪 CTC-YQ-143-02	0.006mg/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
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	

二、 检测方法、依据及使用仪器

样品类别	检测项目	检测方法	方法依据	仪器设备及编号	检出限
地下水	总铬	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	0.03mg/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	0.09 μ g/L
	铬(六价)	二苯碳酰二肼分光光度法	GB/T 5750.6-2006(10.1)	紫外可见分光光度计 CTC-YQ-108-02	0.004mg/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-032-16	—
土壤	砷	原子荧光法	GB/T 22105.2-2008	原子荧光光度计 CTC-YQ-269-01	0.01mg/kg
	镉	石墨炉原子吸收分光光度法	GB/T 17141-1997	原子吸收分光光度计 CTC-YQ-384-01	0.01mg/kg
	六价铬	碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法	HJ 1082-2019	原子吸收分光光度计 CTC-YQ-074-01	0.5mg/kg
	铜	火焰原子吸收分光光度法	HJ 491-2019	原子吸收分光光度计 CTC-YQ-074-01	1mg/kg
	铅	火焰原子吸收分光光度法	HJ 491-2019	原子吸收分光光度计 CTC-YQ-074-01	10mg/kg
	汞	原子荧光法	GB/T 22105.1-2008	原子荧光光度计 CTC-YQ-269-01	0.002mg/kg
	镍	火焰原子吸收分光光度法	HJ 491-2019	原子吸收分光光度计 CTC-YQ-074-01	3mg/kg
	四氯化碳	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	气相色谱-氢离子火焰检测器/质谱检测器联用仪 CTC-YQ-293-02	1.3 μ g/kg
	氯仿	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	气相色谱-氢离子火焰检测器/质谱检测器联用仪 CTC-YQ-293-02	1.1 μ g/kg
	氯甲烷	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	气相色谱-氢离子火焰检测器/质谱检测器联用仪 CTC-YQ-293-02	1.0 μ g/kg
	1,1-二氯乙烷	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	气相色谱-氢离子火焰检测器/质谱检测器联用仪 CTC-YQ-293-02	1.2 μ g/kg
	1,2-二氯乙烷	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	气相色谱-氢离子火焰检测器/质谱检测器联用仪 CTC-YQ-293-02	1.3 μ g/kg
	1,1-二氯乙烯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	气相色谱-氢离子火焰检测器/质谱检测器联用仪 CTC-YQ-293-02	1.0 μ g/kg

二、 检测方法、依据及使用仪器

样品类别	检测项目	检测方法	方法依据	仪器设备及编号	检出限
土壤	顺-1,2-二氯乙烯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	气相色谱-氢离子火焰检测器/质谱检测器联用仪 CTC-YQ-293-02	1.3 μ g/kg
	反-1,2-二氯乙烯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	气相色谱-氢离子火焰检测器/质谱检测器联用仪 CTC-YQ-293-02	1.4 μ g/kg
	二氯甲烷	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	气相色谱-氢离子火焰检测器/质谱检测器联用仪 CTC-YQ-293-02	1.5 μ g/kg
	1,2-二氯丙烷	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	气相色谱-氢离子火焰检测器/质谱检测器联用仪 CTC-YQ-293-02	1.1 μ g/kg
	1,1,1,2-四氯乙烯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	气相色谱-氢离子火焰检测器/质谱检测器联用仪 CTC-YQ-293-02	1.2 μ g/kg
	1,1,2,2-四氯乙烯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	气相色谱-氢离子火焰检测器/质谱检测器联用仪 CTC-YQ-293-02	1.2 μ g/kg
	四氯乙烯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	气相色谱-氢离子火焰检测器/质谱检测器联用仪 CTC-YQ-293-02	1.4 μ g/kg
	1,1,1-三氯乙烷	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	气相色谱-氢离子火焰检测器/质谱检测器联用仪 CTC-YQ-293-02	1.3 μ g/kg
	1,1,2-三氯乙烷	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	气相色谱-氢离子火焰检测器/质谱检测器联用仪 CTC-YQ-293-02	1.2 μ g/kg
	三氯乙烯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	气相色谱-氢离子火焰检测器/质谱检测器联用仪 CTC-YQ-293-02	1.2 μ g/kg
	1,2,3-三氯丙烷	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	气相色谱-氢离子火焰检测器/质谱检测器联用仪 CTC-YQ-293-02	1.2 μ g/kg
	氯乙烯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	气相色谱-氢离子火焰检测器/质谱检测器联用仪 CTC-YQ-293-02	1.0 μ g/kg
	苯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	气相色谱-氢离子火焰检测器/质谱检测器联用仪 CTC-YQ-293-02	1.9 μ g/kg
	氯苯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	气相色谱-氢离子火焰检测器/质谱检测器联用仪 CTC-YQ-293-02	1.2 μ g/kg
	1,2-二氯苯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	气相色谱-氢离子火焰检测器/质谱检测器联用仪 CTC-YQ-293-02	1.5 μ g/kg

二、 检测方法、依据及使用仪器

样品类别	检测项目	检测方法	方法依据	仪器设备及编号	检出限
土壤	1,4-二氯苯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	气相色谱-氢离子火焰检测器/质谱检测器联用仪 CTC-YQ-293-02	1.5 μ g/kg
	乙苯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	气相色谱-氢离子火焰检测器/质谱检测器联用仪 CTC-YQ-293-02	1.2 μ g/kg
	苯乙烯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	气相色谱-氢离子火焰检测器/质谱检测器联用仪 CTC-YQ-293-02	1.1 μ g/kg
	甲苯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	气相色谱-氢离子火焰检测器/质谱检测器联用仪 CTC-YQ-293-02	1.3 μ g/kg
	对间-二甲苯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	气相色谱-氢离子火焰检测器/质谱检测器联用仪 CTC-YQ-293-02	1.2 μ g/kg
	邻-二甲苯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	气相色谱-氢离子火焰检测器/质谱检测器联用仪 CTC-YQ-293-02	1.2 μ g/kg
	硝基苯	气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	气相色谱质谱联用仪 CTC-YQ-293-08	0.09mg/kg
	苯胺	气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	气相色谱质谱联用仪 CTC-YQ-293-08	0.012mg/kg
	2-氯酚	气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	气相色谱质谱联用仪 CTC-YQ-293-08	0.06mg/kg
	苯并(a)蒽	气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	气相色谱质谱联用仪 CTC-YQ-293-08	0.1mg/kg
	苯并(a)芘	气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	气相色谱质谱联用仪 CTC-YQ-293-08	0.1mg/kg
	苯并(b)荧蒽	气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	气相色谱质谱联用仪 CTC-YQ-293-08	0.2mg/kg
	苯并(k)荧蒽	气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	气相色谱质谱联用仪 CTC-YQ-293-08	0.1mg/kg
	蒽	气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	气相色谱质谱联用仪 CTC-YQ-293-08	0.1mg/kg
	二苯并(a,h)蒽	气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	气相色谱质谱联用仪 CTC-YQ-293-08	0.1mg/kg
	茚并(1,2,3-c,d)芘	气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	气相色谱质谱联用仪 CTC-YQ-293-08	0.1mg/kg
萘	气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	气相色谱质谱联用仪 CTC-YQ-293-08	0.09mg/kg	

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”。土壤检测结果低于检出限时, 结果报告为“未检出”。

本页以下空白

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 (°C)	标干流量 (m ³ /h)	含氧量 (%)	烟筒高度 (m)	烟筒内径 (m)
2021-06-18	01#物料球磨废气	08:55-09:55	62	4130	—	25	0.33×0.50
	02#电池级碳酸锂粉碎废气	09:30-10:30	65	3104	—	15	0.50
	03#煤粉制备废气	10:12-11:12	41	22245	—	15	0.80
	04#工业级盘干机碳酸锂废气	11:01-12:01	62	1307	—	15	0.30
	05#酸化窑废气	11:27-12:27	29	10313	—	25	0.70
		12:30-13:30	28	10924	—	25	0.70
	06#工业级碳酸锂粉碎废气	13:03-14:03	65	3511	—	15	0.50
	07#回转窑废气出口	14:41-15:41	63	32105	10.2	45	1.50
	08#电池级盘干机碳酸锂废气	14:57-15:57	82	1531	—	15	0.30
09#元明粉干燥废气	16:51-17:51	100	19921	—	24	1.00	
2021-06-19	10#氢氧化锂干燥废气	15:40-16:40	26	1440	—	29	0.30

(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
2021-06-18	15:40	31.5	99.0	2.6	230	4	2

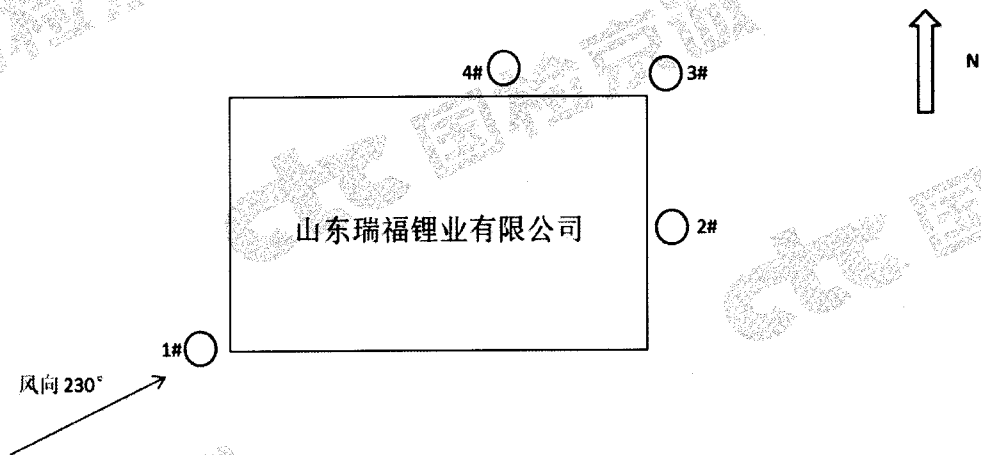
本页以下空白

(三)、地下水检测期间参数附表

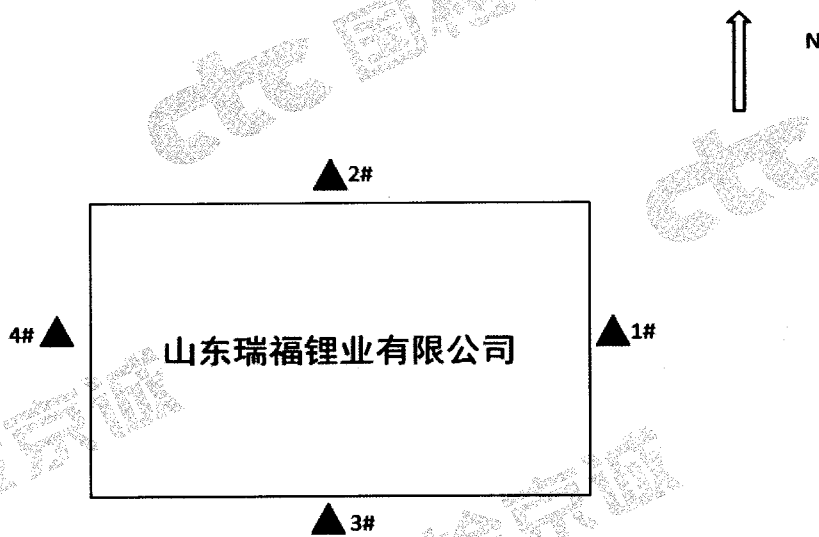
采样日期	检测点位	采样时间	水温 (°C)	井深 (m)	地下水埋深 (m)	水位 (m)
2021-06-17	1#红五村	13:05	14.6	18.00	12.50	92.50
	2#杨行	12:15	14.6	18.00	13.50	106.50

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. 若客户送样，报告结果仅对来样负责。
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：bjtqingdao@beijingtest.com