



211520342353

CTC-JSJL-028C

QDH220160012090202

报告编号: QDH220160012090202

XXXXXXXXXXXX

项目名称

山东富伦钢铁有限公司地下水监测

委托单位

山东富伦钢铁有限公司

检测类别

委托检测

报告日期

2022年11月25日

中国国检测

集团青、京诚有限公司

(金验检、章)

金验检
检验检测专

3702845707596

委托单位	山东富伦钢铁有限公司	联系人	许庆进
委托单位地址	济南市莱芜区羊里街道办事处	联系电话	13356220601

检测结论

一、检测结果:

(一)、地下水检测结果

采样日期	检测点位	采样时间	色度 度	臭和味	油度 NTU	肉眼可见 物	pH 值	总硬度 mg/L	溶解性总 固体 mg/L	全盐量 mg/L
2022-09-23	07#焦化西北方向井	16:45	5L	无	3.2	0级, 无任 何臭和味	6.6	562	1.09×10 ³	908
	09#焦化化产区域监测井	14:47	10	无	9.2	0级, 无任 何臭和味	7.4	292	706	649
	11#炼焦下游监测井	15:33	10	无	7.6	0级, 无任 何臭和味	7.0	1.48×10 ³	2.91×10 ³	2.41×10 ³
2022-09-24	01#公司东北角地下水井	11:04	5L	无	3.1	0级, 无任 何臭和味	6.8	551	872	745
	02#轧钢下游地下水井	14:13	5L	无	5.4	0级, 无任 何臭和味	7.2	265	423	350
	03#化学除油池监测井	16:00	5L	无	2.4	0级, 无任 何臭和味	7.2	784	1.56×10 ³	1.28×10 ³
	08#焦化污水下游井	10:26	5L	无	8.8	0级, 无任 何臭和味	6.8	358	560	436
	10#炼钢及东区煤气柜下游井	15:14	5L	无	1.5	0级, 无任 何臭和味	7.2	423	703	639
	04#危险废物暂存库西南侧监测井	10:56	5L	无	无	0级, 无任 何臭和味	6.8	422	670	552
2022-09-25	05#西区煤气柜西南侧监测井	10:10	5L	无	4.8	0级, 无任 何臭和味	7.0	1.15×10 ³	3.12×10 ³	2.73×10 ³
	06#综合污水处理厂西侧监测井	09:17	5L	无	3.5	0级, 无任 何臭和味	7.7	868	1.17×10 ³	987

(一)、地下水检测结果

采样日期	检测点位	采样时间	检测项目							
			硫酸盐 mg/L	氯化物 mg/L	铁 mg/L	锰 mg/L	铜 mg/L	锌 mg/L	铝 mg/L	挥发酚 mg/L
2022-09-23	07#焦化西北方向井	16:45	194	162	0.01L	0.01L	0.04L	0.009L	0.009L	0.0003L
	09#焦化化产区域监测井	14:47	174	71.4	0.01L	0.01L	0.04L	0.009L	0.009L	0.0003L
	11#炼焦下游监测井	15:33	871	246	0.01L	0.01L	0.04L	0.009L	0.009L	0.0003L
	01#公司东北角地下水井	11:04	114	119	0.01L	0.01L	0.04L	0.009L	0.009L	0.0003L
	02#轧钢下游地下水井	14:13	77.2	47.0	0.01L	0.01L	0.04L	0.009L	0.009L	0.0003L
	03#化学除油池监测井	16:00	330	243	0.01L	0.01L	0.04L	0.009L	0.009L	0.0003L
2022-09-24	08#焦化污水下游井	10:26	74.9	28.4	0.01L	0.03	0.04L	0.009L	0.011	0.0003L
	10#炼钢及东区煤气柜下游井	15:14	156	55.5	0.01L	0.01L	0.04L	0.009L	0.012	0.0003L
	04#危险废物暂存库西南侧监测井	10:56	119	70.7	0.01L	0.01	0.04L	0.009L	0.010	0.0003L
2022-09-25	05#西区煤气柜西南侧监测井	10:10	865	360	0.03	0.06	0.04L	0.009L	0.014	0.0003L
	06#综合污水处理厂西侧监测井	09:17	226	97.1	0.01	0.04	0.04L	0.010	0.012	0.0003L

(一)、地下水检测结果

采样日期	检测点位	采样时间	阴离子表面活性剂 mg/L	耗氧量 mg/L	氨氮 mg/L	硫化物 mg/L	检测项目			
							钠 mg/L	总大肠菌群 MPN/100mL	菌落总数 CFU/mL	亚硝酸盐 氮 mg/L
2022-09-23	07#焦化西北方向井	16:45	0.04L	2.37	0.205	0.003L	83.7	未检出	72	0.049
	09#焦化化产区域监测井	14:47	0.04L	2.54	0.306	0.003L	58.7	未检出	78	0.419
	11#炼焦下游监测井	15:33	0.04L	2.94	0.254	0.003L	166	未检出	75	0.920
	01#公司东北角地下水井	11:04	0.04L	0.48	0.025L	0.003L	57.0	未检出	75	0.003L
	02#轧钢下游地下水井	14:13	0.04L	1.81	0.450	0.003L	40.2	未检出	69	0.292
	03#化学除油池监测井	16:00	0.04L	2.10	0.025L	0.003L	130	未检出	73	0.242
2022-09-24	08#焦化污水下游井	10:26	0.04L	0.40	0.032	0.003L	121	未检出	78	0.005
	10#炼钢及东区煤气柜下游井	15:14	0.04L	1.37	0.025L	0.003L	79.4	未检出	72	0.008
	04#危险废物暂存库西南侧监测井	10:56	0.04L	0.94	0.289	0.003L	52.7	未检出	73	0.040
2022-09-25	05#西区煤气柜西南侧监测井	10:10	0.04L	2.79	0.329	0.003L	115	未检出	77	0.302
	06#综合污水处理厂西侧监测井	09:17	0.04L	2.92	0.196	0.003L	96.4	未检出	76	0.568

(一)、地下水检测结果

采样日期	检测点位	样 间	硝酸盐(以 N计) mg/L	氟化物 mg/L	氟化物 mg/L	石油类 mg/L	检测项目			
							碘化物 μg/L	汞 μg/L	砷 μg/L	硒 μg/L
07#焦化西北方向井		:45	24.0	0.001L	0.337	0.01L	44	0.04L	0.59	6.26
09#焦化化产区域监测井		:47	9.34	0.001L	0.913	0.01L	48	0.04L	2.21	0.41L
11#炼焦下游监测井		:33	34.0	0.001L	0.992	0.01L	50	0.04L	0.40	0.41L
01#公司东北角地下水井		:04	39.4	0.001L	0.328	0.01L	4	0.04L	0.38	0.41L
02#轧钢下游地下水井		:13	18.6	0.001L	0.238	0.01L	8	0.04L	0.22	0.41L
03#化学除油池监测井		:00	33.6	0.001L	0.645	0.01L	14	0.04L	0.62	1.18
08#焦化污水下游井		:26	25.7	0.001L	0.124	0.01L	40	0.04L	0.48	3.82
10#炼钢及东区煤气柜下游井		:14	19.7	0.001L	0.594	0.01L	71	0.04L	1.54	0.74
4#危险废物暂存库西南侧监测井		:56	23.8	0.001L	0.388	0.01L	1L	0.04L	0.24	0.41
05#西区煤气柜西南侧监测井		:10	76.0	0.001L	0.434	0.01L	1L	0.04L	0.50	2.03
06#综合污水处理厂西侧监测井		:17	19.8	0.001L	0.286	0.01L	1	0.04L	0.78	0.41L

(一)、地下水检测结果

采样日期	检测点位	采样时间	检测项目						目
			六价铬 mg/L	铅 μg/L	三氯甲烷 μg/L	四氯化碳 μg/L	甲苯 μg/L	铍 μg/L	
	07#焦化西北方向井	16:45	0.0005L	0.09L	40.4	0.4L	0.3L	0.04L	
09#焦化化产区域监测井	14:47	0:05L	0.004L	0.09L	0.4L	0.4L	0.3L	0.09	
11#炼焦下游监测井	15:33	0:05L	0.004L	0.09L	10.2	0.4L	0.3L	0.04L	
01#公司东北角地下水井	11:04	0:05L	0.004L	0.09L	0.4L	0.4L	0.3L	0.04L	
02#轧钢下游地下水井	14:13	0:05L	0.004L	0.09L	0.4L	0.4L	0.3L	0.04L	
2022-09-24	03#化学除油池监测井	16:00	0.05L	0.004L	0.09L	0.4L	0.4L	0.04L	
	08#焦化污水下游井	10:26	0.05L	0.004L	0.09L	21.0	0.4L	0.08	
	10#炼钢及东区煤气柜下游井	15:14	0.05L	0.004L	0.09L	0.4L	0.4L	0.04L	
	04#危险废物暂存库西南侧设监测井	10:56	0.05L	0.004L	0.09L	55.8	0.4L	0.04L	
2022-09-25	05#西区煤气柜西南侧监测井	10:10	0.05L	0.004L	0.09L	53.9	0.4L	0.04L	
	06#综合污水处理厂西侧监测井	09:17	0.05L	0.004L	0.09L	0.4L	0.4L	0.04L	

(一)、地下水检测 results

采样日期	检测点位	采样时间	检测项目									
			锑 μg/L	镍 μg/L	钴 μg/L	钼 μg/L	钒 mg/L	铊 μg/L	氯苯 μg/L	1,2-二氯苯 μg/L		
9-23	07#焦化西北方向井	16:45	0.23	2.56	0.48	0.52	0.01L	0.02L	12L	0.29L		
	09#焦化化产区域监测井	14:47	1.13	1.94	0.39	11.7	0.01L	0.02L	12L	0.29L		
	11#炼焦下游监测井	15:33	0.15L	1.17	0.64	2.90	0.01L	0.08	12L	0.29L		
	01#公司东北角地下水井	11:04	0.80	0.10	0.12	0.52	0.01L	0.02L	12L	0.29L		
9-24	02#轧钢下游地下水井	14:13	0.44	0.70	0.19	0.90	0.01L	0.08	12L	0.29L		
	03#化学除油池监测井	16:00	0.50	0.74	0.31	19.7	0.01L	0.02L	12L	0.29L		
	08#焦化污水下游井	10:26	0.90	0.35	1.01	4.66	0.01L	0.02L	12L	0.29L		
	10#炼钢及东区煤气柜下游井	15:14	0.39	0.62	0.41	1.30	0.01L	0.02L	12L	0.29L		
9-25	04#危险废物暂存库西南侧监测井	10:56	0.15L	0.77	0.42	0.83	0.01L	0.02L	12L	0.29L		
	05#西区煤气柜西南侧监测井	10:10	0.27	2.08	1.46	0.88	0.01L	0.04	12L	0.29L		
	06#综合污水处理厂西侧监测井	09:17	0.30	0.79	0.13	5.12	0.01L	0.06	12L	0.29L		

(一)、地下水检测结果

采样日期	检测点位	采样时间	检测项目						邻二甲苯 μg/L	对间二甲苯 μg/L
			1,4-二氯苯 μg/L	1,3-二氯苯 μg/L	1,2,3-三氯苯 μg/L	1,2,4-三氯苯 μg/L	1,3,5-三氯苯 μg/L	乙苯 μg/L		
	北方向井	16:45	0.23L	0.35L	0.08L	0.08L	0.11L	0.3L	0.2L	0.5L
	区域监测井	14:47	0.23L	0.35L	0.08L	0.08L	0.11L	0.3L	0.2L	0.5L
	游监测井	15:33	0.23L	0.35L	0.08L	0.08L	0.11L	0.3L	0.2L	0.5L
	角地下水井	11:04	0.23L	0.35L	0.08L	0.08L	0.11L	0.3L	0.2L	0.5L
	游地下水井	14:13	0.23L	0.35L	0.08L	0.08L	0.11L	0.3L	0.2L	0.5L
	虫池监测井	16:00	0.23L	0.35L	0.08L	0.08L	0.11L	0.3L	0.2L	0.5L
	水下游井	10:26	0.23L	0.35L	0.08L	0.08L	0.11L	0.3L	0.2L	0.5L
	煤气柜下游井	15:14	0.23L	0.35L	0.08L	0.08L	0.11L	0.3L	0.2L	0.5L
	厂西南侧设监测井	10:56	0.23L	0.35L	0.08L	0.08L	0.11L	0.3L	0.2L	0.5L
	西南侧监测井	10:10	0.23L	0.35L	0.08L	0.08L	0.11L	0.3L	0.2L	0.5L
	厂厂西侧监测井	09:17	0.23L	0.35L	0.08L	0.08L	0.11L	0.3L	0.2L	0.5L

(一)、地下水检测结果

采样日期	检测点位置	采样时间	检测项目							
			苯乙烯 μg/L	1, 3, 5-三 甲基苯 μg/L	1, 2, 4-三 甲基苯 μg/L	硝基苯 μg/L	萘 μg/L	蒽 μg/L	苯并(b)蒽 μg/L	
	向井	16:45	0.2L	0.3L	0.3L	0.17L	0.012L	0.004L	0.005L	0.004L
	监测井	14:47	0.2L	0.3L	0.3L	0.17L	0.012L	0.004L	0.005L	0.004L
	侧井	15:33	0.2L	0.3L	0.3L	0.17L	0.012L	0.004L	0.005L	0.004L
	下水井	11:04	0.2L	0.3L	0.3L	0.17L	0.012L	0.004L	0.005L	0.004L
	下水井	14:13	0.2L	0.3L	0.3L	0.17L	0.012L	0.004L	0.005L	0.004L
	监测井	16:00	0.2L	0.3L	0.3L	0.17L	0.012L	0.004L	0.005L	0.004L
	游井	10:26	0.2L	0.3L	0.3L	0.17L	0.012L	0.004L	0.005L	0.004L
	恒下游井	15:14	0.2L	0.3L	0.3L	0.17L	0.012L	0.004L	0.005L	0.004L
	前侧设监测井	10:56	0.2L	0.3L	0.3L	0.17L	0.012L	0.004L	0.005L	0.004L
	侧监测井	10:10	0.2L	0.3L	0.3L	0.17L	0.012L	0.004L	0.005L	0.004L
	后侧监测井	09:17	0.2L	0.3L	0.3L	0.17L	0.012L	0.004L	0.005L	0.004L

(一)、地下水检测结果

采样日期	检测点位	采样时间	检测项目						苯并(a)蒽 μg/L	蒽 μg/L	蒽 μg/L
			二苯并 (a,h)蒽 μg/L	茚并 (1,2,3-c,d)蒽 μg/L	苯并(g,h,i) 菲 μg/L	芘 μg/L	苯并(k)蒽 蒽 μg/L	二苯并 (a,h)蒽 μg/L			
2022-09-23	07#焦化西北方向井	16:45	0.003L	0.005L	0.005L	0.016L	0.004L	0.003L	0.012L	0.005L	0.005L
	09#焦化产区区域监测井	14:47	0.003L	0.005L	0.005L	0.016L	0.004L	0.003L	0.012L	0.005L	0.005L
	11#炼焦下游监测井	15:33	0.003L	0.005L	0.005L	0.016L	0.004L	0.003L	0.012L	0.005L	0.005L
	01#公司东北角地下水井	11:04	0.003L	0.005L	0.005L	0.016L	0.004L	0.003L	0.012L	0.005L	0.005L
	02#轧钢下游地下水井	14:13	0.003L	0.005L	0.005L	0.016L	0.004L	0.003L	0.012L	0.005L	0.005L
	03#化学除油池监测井	16:00	0.003L	0.005L	0.005L	0.016L	0.004L	0.003L	0.012L	0.005L	0.005L
2022-09-24	08#焦化污水下游井	10:26	0.003L	0.005L	0.005L	0.016L	0.004L	0.003L	0.012L	0.005L	0.005L
	10#炼钢及东区煤气柜下游井	15:14	0.003L	0.005L	0.005L	0.016L	0.004L	0.003L	0.012L	0.005L	0.005L
	04#危险废物暂存库西南侧监测井	10:56	0.003L	0.005L	0.005L	0.016L	0.004L	0.003L	0.012L	0.005L	0.005L
2022-09-25	05#西区煤气柜西南侧监测井	10:10	0.003L	0.005L	0.005L	0.016L	0.004L	0.003L	0.012L	0.005L	0.005L
	06#综合污水处理厂西侧监测井	09:17	0.003L	0.005L	0.005L	0.016L	0.004L	0.003L	0.012L	0.005L	0.005L

(一)、地下水检测结果

点位	采样时间	菲 μg/L	萘 μg/L	蒽 μg/L	芘 μg/L	检测项目					
						苯(a) μg/L	苯酚 μg/L	2,4-二氯 酚 μg/L	2,4-二甲 酚 μg/L	2-硝基酚 μg/L	4-硝基酚 μg/L
1#北方向井	16:45	0.012L	0.008L	0.013L	0.008L	0.012L	0.5L	1.1L	0.7L	1.1L	1.2L
2#区域监测井	14:47	0.012L	0.008L	0.013L	0.008L	0.012L	0.5L	1.1L	0.7L	1.1L	1.2L
3#下游监测井	15:33	0.012L	0.008L	0.013L	0.008L	0.012L	0.5L	1.1L	0.7L	1.1L	1.2L
4#角地下水井	11:04	0.012L	0.008L	0.013L	0.008L	0.012L	0.5L	1.1L	0.7L	1.1L	1.2L
5#游地下水井	14:13	0.012L	0.008L	0.013L	0.008L	0.012L	0.5L	1.1L	0.7L	1.1L	1.2L
6#池监测井	16:00	0.012L	0.008L	0.013L	0.008L	0.012L	0.5L	1.1L	0.7L	1.1L	1.2L
7#水下游井	10:26	0.012L	0.008L	0.013L	0.008L	0.012L	0.5L	1.1L	0.7L	1.1L	1.2L
8#煤气柜下游井	15:14	0.012L	0.008L	0.013L	0.008L	0.012L	0.5L	1.1L	0.7L	1.1L	1.2L
9#车西南侧设监测井	10:56	0.012L	0.008L	0.013L	0.008L	0.012L	0.5L	1.1L	0.7L	1.1L	1.2L
10#西南侧监测井	10:10	0.012L	0.008L	0.013L	0.008L	0.012L	0.5L	1.1L	0.7L	1.1L	1.2L
11#理厂西侧监测井	09:17	0.012L	0.008L	0.013L	0.008L	0.012L	0.5L	1.1L	0.7L	1.1L	1.2L

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
	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-293-09	0.2μg/L
	铍	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	0.04μg/L
	铈	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	0.15μg/L
	镍	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	0.06μg/L
	钴	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	0.03μg/L
	钼	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	0.06μg/L
	钒	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
	铊	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	0.02μg/L
	氯苯	气相色谱法	HJ 621-2011	气相色谱仪 CTC-YQ-001-03	12μg/L
地下水	1,2-二氯苯	气相色谱法	HJ 621-2011	气相色谱仪 CTC-YQ-001-03	0.29μg/L
	1,4-二氯苯	气相色谱法	HJ 621-2011	气相色谱仪 CTC-YQ-001-03	0.23μg/L
	1,3-二氯苯	气相色谱法	HJ 621-2011	气相色谱仪 CTC-YQ-001-03	0.35μg/L
	1,2,3-三氯苯	气相色谱法	HJ 621-2011	气相色谱仪 CTC-YQ-001-03	0.08μg/L
	1,2,4-三氯苯	气相色谱法	HJ 621-2011	气相色谱仪 CTC-YQ-001-03	0.08μg/L
	1,3,5-三氯苯	气相色谱法	HJ 621-2011	气相色谱仪 CTC-YQ-001-03	0.11μg/L
	乙苯	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-293-09	0.3μg/L
	邻-二甲苯	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-293-09	0.2μg/L
			HJ 639-2012		
	对间-二甲苯	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-293-09	0.5μg/L
	苯乙烯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法		气相色谱质谱联用仪 CTC-YQ-293-09	0.2μg/L
	1,3,5-三甲基	吹扫捕集/气相色谱		气相色谱质谱联用仪	

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
	1, 2, 4-三甲基苯	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-293-09	0.3μg/L
	硝基苯	液液萃取-气相色谱法	HJ 648-2013	气相色谱仪 CTC-YQ-001-03	0.17μg/L
	萘	液相色谱法	HJ 478-2009	液相色谱仪 CTC-YQ-290-01	0.012μg/L
	蒽	液相色谱法	HJ 478-2009	液相色谱仪 CTC-YQ-290-01	0.004μg/L
	荧蒽	液相色谱法	HJ 478-2009	液相色谱仪 CTC-YQ-290-01	0.005μg/L
	苯并(b)荧蒽	液相色谱法	HJ 478-2009	液相色谱仪 CTC-YQ-290-01	0.004μg/L
	二苯并(a,h)蒽	液相色谱法	HJ 478-2009	液相色谱仪 CTC-YQ-290-01	0.003μg/L
	茚并(1,2,3-c,d)芘	液相色谱法	HJ 478-2009	液相色谱仪 CTC-YQ-290-01	0.005μg/L
	苯并(g,h,i)芘	液相色谱法	HJ 478-2009	液相色谱仪 CTC-YQ-290-01	0.005μg/L
地下水	芘	液相色谱法	HJ 478-2009	液相色谱仪 CTC-YQ-290-01	0.016μg/L
	苯并(a)蒽	液相色谱法	HJ 478-2009	液相色谱仪 CTC-YQ-290-01	0.012μg/L
	蒾	液相色谱法	HJ 478-2009	液相色谱仪 CTC-YQ-290-01	0.005μg/L
	蒽	液相色谱法	HJ 478-2009	液相色谱仪 CTC-YQ-290-01	0.005μg/L
	芴	液相色谱法	HJ 478-2009	液相色谱仪 CTC-YQ-290-01	0.013μg/L
	蒽烯	液相色谱法	HJ 478-2009	液相色谱仪 CTC-YQ-290-01	0.008μg/L
	菲	液相色谱法	HJ 478-2009	液相色谱仪 CTC-YQ-290-01	0.012μg/L
	苯并(a)芘	液相色谱法	HJ 478-2009	液相色谱仪 CTC-YQ-290-01	0.002μg/L
	苯并(k)荧蒽	液相色谱法	HJ 478-2009	液相色谱仪 CTC-YQ-290-01	0.004μg/L
	苯酚	液液萃取/气相色谱法	HJ 676-2013	气相色谱仪 CTC-YQ-394-01	0.5μg/L
	2,4-二氯酚	液液萃取/气相色谱法	HJ 676-2013	气相色谱仪 CTC-YQ-394-01	1.1μg/L

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100号

邮政编码：266426

电话：0532-80986565

传真：(0532)86107525

网址：<http://www.beijingtest.com>

电子邮箱：qingdao@beijingtest.com