



221520344890



LQ23HQI067

控制编号: LQJC-226-JL-01

检测报告

Test Report

No: LQ23HQI067

项目名称:

Product

地下水检测

委托单位:

Client

日照钢铁控股集团有限公司

检验类别:

Test Kind

委托检验

山东陆桥检测技术股份有限公司

Shandong Luqiao Detection Technology Co., Ltd



山东陆桥检测技术股份有限公司检测结果报告单

No: LQ23HQI067

共 8 页 第 1 页

委托单位	名称	日照钢铁控股集团有限公司			
	地址	山东省日照市岚山区滨海路600号			
	联系电话	18263307704			
检测单位	名称	山东陆桥检测技术股份有限公司			
	地址	山东省日照市经济开发区天津路南、太原路东（安源路89号）			
	联系电话	0633-8070869			
样品类别	地下水				
采样日期	2023.09.12				
检测周期	2023.09.12-2023.09.20				
采样人员	薄振平, 邵凯羿				
检测分析人员	李佳佳, 陈昀彤, 宗翠芳, 秦韩, 王立万, 马晓丽, 杨柳, 张潇睿				
结论	不予判定				
备注	ND表示未检出				
报告编制		报告审核		报告签发	
日期	2023.09.26	日期	2023.09.26	日期	2023.09.26



山东陆桥检测技术股份有限公司检测结果报告单

No: LQ23HQI067

共 8 页 第 2 页

被测单位		日照钢铁控股集团有限公司		
被测单位地址		山东省日照市岚山区滨海路600号		
采样依据	HJ/T164-2020 地下水环境监测技术规范	样品类别	地下水	
采样日期	2023.09.12	分析日期	2023.09.12-2023.09.20	
样品状态描述		1. 样品数量及体积: 72×500ml(聚乙烯瓶); 12×1000ml(棕色玻璃瓶); 12×500ml(棕色玻璃瓶); 4×200ml(无菌袋); 24×40ml(棕色玻璃瓶); 6×5L(塑料桶); 8×200ml(棕色玻璃瓶) 2. 样品外观: 无色无味液体, 采样标签完好无损。		
检测项目	单位	分析及依据	仪器名称	检出限
pH	/	电极法 HJ 1147-2020	pH计	/
色度	度	铂-钴标准比色法 GB/T 5750.4-2006	比色管	5
浑浊度	NTU	散射法-福尔马肼标准 GB/T 5750.4-2006	台式浊度测试仪	0.5
臭和味	/	嗅气和尝味法 GB/T 5750.4-2006	/	/
肉眼可见物	/	直接观察法 GB/T 5750.4-2006	/	/
氨氮	mg/L	纳氏试剂分光光度法 GB/T 5750.5-2006	紫外可见分光光度计	0.02
总硬度	mg/L	乙二胺四乙酸二钠滴定法 GB/T 5750.4-2006	滴定管	1.0
溶解性总固体	mg/L	称量法 GB/T 5750.4-2006	电子天平	/
挥发酚	mg/L	4-氨基安替比林分光光度法 HJ 503-2009	紫外可见分光光度计	0.0003
阴离子表面活性剂	mg/L	亚甲蓝分光光度法 GB/T 5750.4-2006	紫外可见分光光度计	0.050
备注:				

山东陆桥检测技术股份有限公司检测结果报告单

№: LQ23HQI067

共 8 页 第 3 页

检测项目	单位	分析方法及依据	仪器名称	检出限
硫化物	mg/L	亚甲基蓝分光光度法 HJ 1226-2021	紫外可见分光光度计	0.003
耗氧量	mg/L	酸性高锰酸钾滴定法 GB/T 5750.7-2006	滴定管	0.05
亚硝酸盐氮	mg/L	重氮偶合分光光度法 GB/T 5750.5-2006	紫外可见分光光度计	0.001
氰化物	mg/L	异烟酸-吡唑酮分光光度法 GB/T 5750.5-2006	紫外可见分光光度计	0.002
六价铬	mg/L	二苯碳酰二肼分光光度法 GB/T 5750.6-2006	紫外可见分光光度计	0.004
总α放射性	Bq/L	低本底总α检测法 GB/T 5750.13-2006	低本底αβ测量仪	0.016
总β放射性	Bq/L	薄样法 GB/T 5750.13-2006	低本底αβ测量仪	0.028
总大肠菌群	MPN/100mL	多管发酵法 GB/T 5750.12-2006	电热恒温培养箱	2
菌落总数	CFU/mL	平皿计数法 GB/T 5750.12-2006	电热恒温培养箱	/
铝	μg/L	电感耦合等离子体质谱法 GB/T 5750.6-2006	电感耦合等离子体质谱仪	0.6
锰	μg/L	电感耦合等离子体质谱法 GB/T 5750.6-2006	电感耦合等离子体质谱仪	0.06
铁	μg/L	电感耦合等离子体质谱法 GB/T 5750.6-2006	电感耦合等离子体质谱仪	0.9
铜	μg/L	电感耦合等离子体质谱法 GB/T 5750.6-2006	电感耦合等离子体质谱仪	0.09
锌	μg/L	电感耦合等离子体质谱法 GB/T 5750.6-2006	电感耦合等离子体质谱仪	0.8
钠	mg/L	火焰原子吸收分光光度法 GB/T 5750.6-2006	原子吸收分光光度计	0.01
汞	μg/L	原子荧光法 GB/T 5750.6-2006	原子荧光光度计	0.1
备注:				

山东陆桥检测技术股份有限公司检测结果报告单

No: LQ23HQI067

共 8 页 第 4 页

检测项目	单位	分析方法及依据	仪器名称	检出限
砷	μg/L	电感耦合等离子体质谱法 GB/T 5750.6-2006	电感耦合等离子体质谱仪	0.09
硒	μg/L	电感耦合等离子体质谱法 GB/T 5750.6-2006	电感耦合等离子体质谱仪	0.09
镉	μg/L	电感耦合等离子体质谱法 GB/T 5750.6-2006	电感耦合等离子体质谱仪	0.06
铅	μg/L	电感耦合等离子体质谱法 GB/T 5750.6-2006	电感耦合等离子体质谱仪	0.07
硝酸盐氮	mg/L	离子色谱法 GB/T 5750.5-2006	离子色谱仪	0.15
氟化物	mg/L	离子色谱法 GB/T 5750.5-2006	离子色谱仪	0.1
氯化物	mg/L	离子色谱法 GB/T 5750.5-2006	离子色谱仪	0.15
硫酸盐	mg/L	离子色谱法 GB/T 5750.5-2006	离子色谱仪	0.75
碘化物	mg/L	离子色谱法 HJ778-2015	离子色谱仪	0.002
三氯甲烷	μg/L	顶空气相色谱法 HJ 620-2011	气质联用仪	0.02
四氯化碳	μg/L	顶空气相色谱法 HJ 620-2011	气质联用仪	0.03
苯	μg/L	顶空/气相色谱-质谱法 HJ 810-2016	气质联用仪	0.8
甲苯	μg/L	顶空/气相色谱-质谱法 HJ 810-2016	气质联用仪	1
备注:				

本页以下空白

山东陆桥检测技术股份有限公司检测结果报告单

№: LQ23HQI067

共 8 页 第 5 页

检测项目	单位	检测结果			
		地下水监控井-西南门	生产区地下水监控井燃气发电院	货物的储存和传--地下水监控井东货场	其他活动区--地下水监控井北
pH	/	7.1	7.2	7.1	7.1
色度	度	5	5	ND	ND
浑浊度	NTU	ND	ND	ND	ND
臭和味	/	无	无	无	无
肉眼可见物	/	无	无	无	无
氨氮	mg/L	0.10	0.13	0.07	0.14
总硬度	mg/L	399	208	321	374
溶解性总固体	mg/L	600	636	932	957
挥发酚	mg/L	ND	ND	ND	ND
阴离子表面活性剂	mg/L	ND	ND	ND	ND
硫化物	mg/L	ND	ND	ND	ND
耗氧量	mg/L	1.58	1.46	1.88	2.05
亚硝酸盐氮	mg/L	0.008	0.003	0.003	ND
氰化物	mg/L	ND	ND	ND	ND
六价铬	mg/L	ND	ND	ND	ND
备注:					

山东陆桥检测技术股份有限公司检测结果报告单

No: LQ23HQI067

共 8 页 第 6 页

检测项目	单位	检测结果			
		地下水监控井-西南门	生产区地下水监控井燃气发电院	货物的储存和传--地下水监控井东货场	其他活动区--地下水监控井北
总 α 放射性	Bq/L	0.096	0.071	0.010	0.069
总 β 放射性	Bq/L	0.272	0.176	0.212	0.192
总大肠菌群	MPN/100 mL	ND	ND	ND	ND
菌落总数	CFU/mL	94	49	56	33
铝	μg/L	20.2	20.9	25.6	12.6
锰	μg/L	47.9	44.9	55.9	59.9
铁	μg/L	6.9	6.8	7.8	16.1
铜	μg/L	3.54	5.04	4.16	0.44
锌	μg/L	7.8	13.0	9.8	2.7
钠	mg/L	105	115	186	172
汞	μg/L	ND	ND	ND	ND
砷	μg/L	ND	ND	ND	0.32
硒	μg/L	ND	ND	ND	ND
镉	μg/L	ND	ND	ND	ND
铅	μg/L	0.32	0.48	0.38	0.07
备注:					

山东陆桥检测技术股份有限公司检测结果报告单

No: LQ23HQI067

共 8 页 第 7 页

检测项目	单位	检测结果			
		地下水监控井-西南门	生产区地下水监控井燃气发电院	货物的储存和传--地下水监控井东货场	其他活动区--地下水监控井北
硝酸盐氮	mg/L	1.92	0.54	ND	ND
氟化物	mg/L	0.3	0.6	0.6	0.7
氯化物	mg/L	126	155	217	209
硫酸盐	mg/L	185	111	84.4	85.2
碘化物	mg/L	ND	ND	ND	ND
三氯甲烷	μg/L	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	μg/L	ND	ND	ND	ND
苯	μg/L	ND	ND	ND	ND
甲苯	μg/L	ND	ND	ND	ND
备注:					

本页以下空白

山东陆桥检测技术股份有限公司检测结果报告单

No: LQ23HQI067

共 8 页 第 8 页

质量控制结果评价表

样品类别	检测项目	单位	标准值 (不确定度)	测定值	相对误差 (偏差)%	结论	备注
地下水	氨氮	mg/L	0.600 ± 0.032	0.597	/	合格	质控样
	总硬度	mg/L	126 ± 6	130	/	合格	质控样
	阴离子表面活性剂	mg/L	1.82 ± 0.11	1.84	/	合格	质控样
	挥发酚	mg/L	$0.59 \pm 5\%$	0.60	/	合格	质控样
	硫化物	mg/L	1.49 ± 0.16	1.46	/	合格	质控样
	亚硝酸盐氮	mg/L	1.59 ± 0.11	1.59	/	合格	质控样
	氰化物	mg/L	0.298 ± 0.027	0.306	/	合格	质控样
	六价铬	mg/L	$1.51 \pm 4\%$	1.53	/	合格	质控样
	耗氧量	mg/L	2.47 ± 0.28	2.34	/	合格	质控样

——本报告完成——