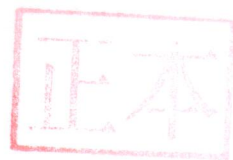




181512052055



尚石检测



检测报告

报告编号：尚石检字（2021）第 11051 号



SSJC202111051

项目名称：地下水例行检测 (老)

检测类别：委托检测

委托单位：瑞阳制药股份有限公司

报告日期：2021 年 11 月 26 日

山东尚石民通环境检测有限公司

（加盖检测专用章）

一、基本信息

项目基本信息	委托单位	瑞阳制药股份有限公司		
	检测地点	淄博市沂源县瑞阳路1号-老厂区		
	采样日期	2021年11月13日		
	检测日期	2021年11月13日-2021年11月20日		
	检测项目	地下水：色度、嗅和味、浑浊度、肉眼可见物、pH、总硬度、溶解性总固体、氯化物、耗氧量(COD _{Mn} ，以O ₂ 计)、硝酸盐(以N计)、亚硝酸盐(以N计)、硫酸盐、氨氮、挥发性酚类(以苯酚计)、氟化物、氰化物、碘化物、硫化物、钠、砷、汞、铬(六价)、铜、铅、镉、铁、锰、总大肠菌群、细菌总数、阴离子表面活性剂、锌、铝、硒、苯、甲苯、三氯甲烷、四氯化碳、总α放射性、总β放射性、甲醇、苯并[a]芘、丙酮、二氯甲烷，共43项。		
	样品描述	北刘家庄村(D0-G1)：无色、透明、无异味； 901回收车间北(D1-G1)：浅灰色、浑浊、无异味； 污水站A/O池北(D2-G1)：浅红色、浑浊、无异味； 污泥暂存间东南(D3-G1)：浅红色、浑浊、无异味。		
工况描述	/			
检测单位基本信息	检测单位	山东尚石民通环境检测有限公司		
	单位地址	淄博市高新区青龙山路9009号仪器仪表产业园 12号楼B座4层		
	联系电话	0533-3980508	电子邮箱	sdsskjjc@163.com
	编制人		孔宏毅	
	审核人		兰青	
	批准人		叶金航	
	签发日期		2021.11.26	

二、质量控制和质量保证

质控依据	《地下水环境监测技术规范》HJ 164-2020; 《环境水质监测质量保证手册》; 《水质样品的保存和管理技术规定》HJ 493-2009。		
质控措施	监测人员持证上岗，测试仪器经计量部门检定，在有效期内； 使用经国家计量部门授权生产的有证标准物质进行量值传递； 样品按要求保存，并在规定期限内分析完毕； 实验室内进行质控样、平行样或加标回收样品的测定。		

三、检测技术规范、依据及使用仪器

1.地下水检测技术规范、依据及使用仪器					
分析项目	分析方法	方法依据	仪器设备	仪器编号	检出限
色度	铂-钴标准比色法	GB/T5750.4-2006 1.1	50mL 比色管	/	5 度
嗅和味	嗅气和尝味法	GB/T5750.4-2006 3.1	/	/	/
浑浊度	浊度计法	HJ 1075-2019	WZB-171 便携式浊度计	SSJC/B-109	0.3NTU
肉眼可见物	直接观察法	GB/T5750.4-2006 4.1	/	/	/
pH 值	玻璃电极法	HJ 1147-2020	PHB-4 型便携式 PH 计	SSJC/B-101	/无量纲
总硬度	乙二胺四乙酸二钠滴定法	GB/T5750.4-2006 7.1	酸式滴定管	/	1.0 mg/L
溶解性总固体	重量法	GB/T 5750.4-2006 8.1	FA2204 电子天平	SSJC/A-001	4 mg/L
硫酸盐	铬酸钡分光光度法	GB/T 5750.5-2006 1.3	TU-1810 紫外可见分光光度计	SSJC/A-003	5 mg/L

山东尚石民通环境检测有限公司

尚石检字（2021）第 11051 号

1.地下水检测技术规范、依据及使用仪器						
分析项目	分析方法	方法依据	仪器设备	仪器编号	检出限	
氯化物	硝酸银容量法	GB/T 5750.5-2006 2.1	酸式滴定管	/	1.0 mg/L	
铁	火焰原子吸收分光光度法	GB/T5750.6-2006 2.1	TAS-990 原子吸收分光光度计	SSJC/A-004	0.075mg/L	
锰	火焰原子吸收分光光度法	GB/T5750.6-2006 3.1	TAS-990 原子吸收分光光度计	SSJC/A-004	0.025mg/L	
铜	无火焰原子吸收分光光度法	GB/T5750.6-2006 4.1	TAS-990 原子吸收分光光度计	SSJC/A-046	5µg/L	
锌	火焰原子吸收分光光度法	GB/T5750.6-2006 5.1	TAS-990 原子吸收分光光度计	SSJC/A-004	0.0125 mg/L	
铝	无火焰原子吸收分光光度法	GB/T5750.6-2006 1.3	TAS-990 原子吸收分光光度计	SSJC/A-046	10µg/L	
挥发性酚类（以苯酚计）	4-氨基安替吡啉三氯甲烷萃取分光光度法	GB/T5750.4-2006 9.1	TU-1810 紫外可见分光光度计	SSJC/A-003	0.002mg/L	
阴离子表面活性剂	亚甲基蓝分光光度法	GB 7494-87	TU-1810 紫外可见分光光度计	SSJC/A-003	0.05mg/L	
耗氧量（CODMn，以 O2 计）	酸性高锰酸钾滴定法	GB/T5750.7-2006 1.1	酸式滴定管	/	0.05mg/L	
氨氮	纳氏试剂分光光度法	GB/T5750.5-2006 9.1	TU-1810 紫外可见分光光度计	SSJC/A-003	0.02mg/L	
硫化物	N,N-二乙基对苯二胺分光光度法	GB/T5750.5-2006 6.1	TU-1810 紫外可见分光光度计	SSJC/A-003	0.02mg/L	
钠	火焰原子吸收分光光度法	GB/T5750.6-2006 22.1	TAS-990 原子吸收分光光度计	SSJC/A-004	0.01 mg/L	

检测报告包括封面、报告说明、正文，并盖有检验检测专用章和骑缝章

山东尚石民通环境检测有限公司

尚石检字（2021）第 11051 号

第 4 页 共 13 页

1.地下水检测技术规范、依据及使用仪器						
分析项目	分析方法	方法依据	仪器设备	仪器编号	检出限	
总大肠菌群	多管发酵法	GB/T5750.12-2006 2.1	303A-4 电热恒温培养箱	SSJC/A-080	2MPN/100mL	
菌落总数	平皿计数法	GB/T 5750.12-2006 1.1	303A-4 电热恒温培养箱	SSJC/A-080	1CFU/mL	
硝酸盐（以 N 计）	麝香草酚分光光度法	GB/T 5750.5-2006 5.1	TU-1810 紫外可见分光光度计	SSJC/A-003	0.5mg/L	
亚硝酸盐(以 N 计)	重氮偶合分光光度法	GB/T5750.5-2006.10.1	TU-1810 紫外可见分光光度计	SSJC/A-003	0.001mg/L	
氰化物	异烟酸-巴比妥酸分光光度法	GB/T5750.5-2006 4.2	TU-1810 紫外可见分光光度计	SSJC/A-003	0.002mg/L	
氟化物	离子选择电极法	GB/T5750.5-2006 3.1	PXSJ-216 型离子计	SSJC/A-052	0.2mg/L	
碘化物	高浓度碘化物比色法	GB/T5750.5-2006 11.2	TU-1810 紫外可见分光光度计	SSJC/A-003	0.05mg/L	
汞	原子荧光法	HJ 694-2014	PF31 型原子荧光光度计	SSJC/A-069	0.04μg/L	
砷	原子荧光法	HJ 694-2014	PF31 型原子荧光光度计	SSJC/A-005	0.3μg/L	
硒	原子荧光法	HJ 694-2014	PF31 型原子荧光光度计	SSJC/A-005	0.4μg/L	
镉	无火焰原子吸收分光光度法	GB/T5750.6-2006 9.1	TAS-990 原子吸收分光光度计	SSJC/A-046	0.5μg/L	
铬（六价）	二苯碳酰二肼分光光度法	GB/T5750.6-2006 10.1	TU-1810 紫外可见分光光度计	SSJC/A-003	0.004 mg/L	
铅	无火焰原子吸收分光光度法	GB/T5750.6-2006 11.1	TAS-990 原子吸收分光光度计	SSJC/A-046	2.5μg/L	

检测报告包括封面、报告说明、正文，并盖有检验检测专用章和骑缝章

山东尚石民通环境检测有限公司

尚石检字（2021）第 11051 号

第 5 页 共 13 页

1.地下水检测技术规范、依据及使用仪器						
分析项目	分析方法	方法依据	仪器设备	仪器编号	检出限	
三氯甲烷	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 639-2012	Agilent7890B/5977B-MSD 气相色谱质谱联用仪	SSJC/A-091	0.4μg/L	
四氯化碳	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 639-2012	Agilent7890B/5977B-MSD 气相色谱质谱联用仪	SSJC/A-091	0.4μg/L	
苯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 639-2012	Agilent7890B/5977B-MSD 气相色谱质谱联用仪	SSJC/A-091	0.4μg/L	
甲苯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 639-2012	Agilent7890B/5977B-MSD 气相色谱质谱联用仪	SSJC/A-091	0.3μg/L	
二氯甲烷	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 639-2012	Agilent7890B/5977B-MSD 气相色谱质谱联用仪	SSJC/A-091	0.5μg/L	
总α放射性	厚源法	HJ 898-2017	WIN-8A 低本底αβ测量仪	SSJC/A-041	4.3×10 ⁻² Bq/L	
总β放射性	厚源法	HJ 899-2017	WIN-8A 低本底αβ测量仪	SSJC/A-041	1.5×10 ⁻² Bq/L	
甲醇	顶空/气相色谱法	HJ 895-2017	GC-2014C 型气相色谱仪	SSJC/A-020	0.2mg/L	
丙酮	顶空/气相色谱法	HJ 895-2017	GC-2014C 型气相色谱仪	SSJC/A-020	0.02mg/L	
苯并[a]芘	液液萃取和固相萃取高效液相色谱法	HJ 478-2009	Agilent1260II 高效液相色谱仪	SSJC/A-092	0.004μg/L	

检测报告包括封面、报告说明、正文，并盖有检验检测专用章和骑缝章

四、检测结果

样品编号	检测项目	检测结果	限值	单位
		北刘家庄村（D0-G1）		
DSRY211113-9-1	pH 值	7.1	6.5~8.5	无量纲
DSRY211113-9-1-1	总硬度	383	≤450	mg/L
	溶解性总固体	680	≤1000	mg/L
	硫酸盐	136	≤250	mg/L
	氯化物	69	≤250	mg/L
	亚硝酸盐（以 N 计）	0.013	≤1.00	mg/L
	硝酸盐（以 N 计）	10.8	≤20.0	mg/L
	氟化物	0.319	≤1.0	mg/L
	碘化物	ND	≤0.08	mg/L
	阴离子表面活性剂	ND	≤0.3	mg/L
	耗氧量（COD _{Mn} ，以 O ₂ 计）	1.18	≤3.0	mg/L
	氨氮	0.068	≤0.50	mg/L
	铬（六价）	ND	≤0.05	mg/L
DSRY211113-9-1-2	铁	ND	≤0.3	mg/L
	锰	0.043	≤0.10	mg/L
	铜	7.44	≤1000	μg/L
	锌	0.079	≤1.00	mg/L
	铝	28.6	≤200	μg/L
	钠	79.9	≤200	mg/L
	汞	ND	≤1	μg/L
	砷	ND	≤10	μg/L
	硒	ND	≤10	μg/L

样品编号	检测项目	检测结果	限值	单位
		北刘家庄村（D0-G1）		
DSRY211113-9-1-2	镉	ND	≤5	μg/L
	铅	ND	≤10	μg/L
DSRY211113-9-1-3	挥发性酚类（以苯酚计）	ND	≤0.002	mg/L
	氰化物	ND	≤0.05	mg/L
DSRY211113-9-1-4	三氯甲烷	ND	≤60	μg/L
	四氯化碳	ND	≤2.0	μg/L
	苯	ND	≤10.0	μg/L
	甲苯	ND	≤700	μg/L
	二氯甲烷	ND	≤20	μg/L
DSRY211113-9-1-5	硫化物	ND	≤0.02	mg/L
DSRY211113-9-1-6	总大肠菌群	ND	≤3.0	MPN/100mL
	菌落总数	63	≤100	CFU/mL
DSRY211113-9-1-7	总α放射性	0.050	≤0.5	Bq/L
	总β放射性	0.070	≤1.0	Bq/L
DSRY211113-9-1-8	色度	5	≤15	度
	嗅和味	无	无	/
	浑浊度	1.9	≤3	NTU
	肉眼可见物	无	无	/
DSRY211113-9-1-9	甲醇	ND	/	mg/L
	丙酮	ND	/	mg/L
DSRY211113-9-1-10	苯并[a]芘	ND	≤0.01	μg/L
备注	“ND”表示未检出或小于检出限；本次检测项目执行《地下水质量标准》GB/T 14848-2017 表 1 中Ⅲ类。			

样品编号	检测项目	检测结果	限值	单位
		901 回收车间北 (D1-G1)		
DSRY211113-1-1	pH 值	7.3	6.5~8.5	无量纲
DSRY211113-1-1-1	总硬度	133	≤450	mg/L
	溶解性总固体	654	≤1000	mg/L
	硫酸盐	102	≤250	mg/L
	氯化物	40	≤250	mg/L
	亚硝酸盐(以 N 计)	0.041	≤1.00	mg/L
	硝酸盐(以 N 计)	2.23	≤20.0	mg/L
	氟化物	0.680	≤1.0	mg/L
	碘化物	ND	≤0.08	mg/L
	阴离子表面活性剂	ND	≤0.3	mg/L
	耗氧量 (COD _{Mn} , 以 O ₂ 计)	2.69	≤3.0	mg/L
	氨氮	0.779	≤0.50	mg/L
	铬(六价)	0.006	≤0.05	mg/L
DSRY211113-1-1-2	铁	0.143	≤0.3	mg/L
	锰	0.090	≤0.10	mg/L
	铜	14.2	≤1000	μg/L
	锌	ND	≤1.00	mg/L
	铝	32.4	≤200	μg/L
	钠	60.0	≤200	mg/L
	汞	ND	≤1	μg/L
	砷	ND	≤10	μg/L
	硒	ND	≤10	μg/L

样品编号	检测项目	检测结果	限值	单位
		901 回收车间北 (D1-G1)		
DSRY211113-1-1-2	镉	0.7	≤5	μg/L
	铅	ND	≤10	μg/L
DSRY211113-1-1-3	挥发性酚类（以苯酚计）	ND	≤0.002	mg/L
	氰化物	ND	≤0.05	mg/L
DSRY211113-1-1-4	三氯甲烷	ND	≤60	μg/L
	四氯化碳	ND	≤2.0	μg/L
	苯	ND	≤10.0	μg/L
	甲苯	ND	≤700	μg/L
	二氯甲烷	ND	≤20	μg/L
DSRY211113-1-1-5	硫化物	ND	≤0.02	mg/L
DSRY211113-1-1-6	总大肠菌群	ND	≤3.0	MPN/100mL
	菌落总数	58	≤100	CFU/mL
DSRY211113-1-1-7	总α放射性	0.063	≤0.5	Bq/L
	总β放射性	0.081	≤1.0	Bq/L
DSRY211113-1-1-8	色度	5	≤15	度
	嗅和味	无	无	/
	浑浊度	1.7	≤3	NTU
	肉眼可见物	无	无	/
DSRY211113-1-1-9	甲醇	ND	/	mg/L
	丙酮	ND	/	mg/L
DSRY211113-1-1-10	苯并[a]芘	ND	≤0.01	μg/L
备注	“ND”表示未检出或小于检出限；本次检测项目执行《地下水质量标准》GB/T 14848-2017 表 1 中Ⅲ类。			

样品编号	检测项目	检测结果	限值	单位
		污水站 A/O 池北 (D2-G1)		
DSRY211113-2-1	pH 值	7.2	6.5~8.5	无量纲
DSRY211113-2-1-1	总硬度	241	≤450	mg/L
	溶解性总固体	466	≤1000	mg/L
	硫酸盐	107	≤250	mg/L
	氯化物	59	≤250	mg/L
	亚硝酸盐(以 N 计)	0.058	≤1.00	mg/L
	硝酸盐(以 N 计)	2.81	≤20.0	mg/L
	氟化物	0.629	≤1.0	mg/L
	碘化物	ND	≤0.08	mg/L
	阴离子表面活性剂	ND	≤0.3	mg/L
	耗氧量(COD _{Mn} , 以 O ₂ 计)	2.48	≤3.0	mg/L
	氨氮	0.699	≤0.50	mg/L
	铬(六价)	0.005	≤0.05	mg/L
DSRY211113-2-1-2	铁	ND	≤0.3	mg/L
	锰	0.027	≤0.10	mg/L
	铜	9.61	≤1000	μg/L
	锌	0.039	≤1.00	mg/L
	铝	32.2	≤200	μg/L
	钠	34.5	≤200	mg/L
	汞	ND	≤1	μg/L
	砷	ND	≤10	μg/L
	硒	1.2	≤10	μg/L

样品编号	检测项目	检测结果	限值	单位
		污水站 A/O 池北 (D2-G1)		
DSRY211113-2-1-2	镉	0.6	≤5	μg/L
	铅	ND	≤10	μg/L
DSRY211113-2-1-3	挥发性酚类（以苯酚计）	ND	≤0.002	mg/L
	氰化物	ND	≤0.05	mg/L
DSRY211113-2-1-4	三氯甲烷	ND	≤60	μg/L
	四氯化碳	ND	≤2.0	μg/L
	苯	ND	≤10.0	μg/L
	甲苯	ND	≤700	μg/L
	二氯甲烷	ND	≤20	μg/L
DSRY211113-2-1-5	硫化物	ND	≤0.02	mg/L
DSRY211113-2-1-6	总大肠菌群	ND	≤3.0	MPN/100mL
	菌落总数	55	≤100	CFU/mL
DSRY211113-2-1-7	总α放射性	0.071	≤0.5	Bq/L
	总β放射性	0.071	≤1.0	Bq/L
DSRY211113-2-1-8	色度	5	≤15	度
	嗅和味	无	无	/
	浑浊度	2.0	≤3	NTU
	肉眼可见物	无	无	/
DSRY211113-2-1-9	甲醇	ND	/	mg/L
	丙酮	ND	/	mg/L
DSRY211113-2-1-10	苯并[a]芘	ND	≤0.01	μg/L
备注	“ND”表示未检出或小于检出限；本次检测项目执行《地下水质量标准》GB/T 14848-2017 表 1 中Ⅲ类。			

样品编号	检测项目	检测结果	限值	单位
		污泥暂存间东南 (D3G1)		
DSRY211113-3-1	pH 值	7.3	6.5~8.5	无量纲
DSRY211113-3-1-1	总硬度	261	≤450	mg/L
	溶解性总固体	511	≤1000	mg/L
	硫酸盐	82.9	≤250	mg/L
	氯化物	41	≤250	mg/L
	亚硝酸盐（以 N 计）	0.014	≤1.00	mg/L
	硝酸盐（以 N 计）	1.70	≤20.0	mg/L
	氟化物	0.445	≤1.0	mg/L
	碘化物	ND	≤0.08	mg/L
	阴离子表面活性剂	ND	≤0.3	mg/L
	耗氧量 (COD _{Mn} , 以 O ₂ 计)	1.20	≤3.0	mg/L
	氨氮	0.848	≤0.50	mg/L
	铬（六价）	ND	≤0.05	mg/L
DSRY211113-3-1-2	铁	ND	≤0.3	mg/L
	锰	0.055	≤0.10	mg/L
	铜	11.3	≤1000	μg/L
	锌	0.027	≤1.00	mg/L
	铝	31.0	≤200	μg/L
	钠	50.9	≤200	mg/L
	汞	ND	≤1	μg/L
	砷	ND	≤10	μg/L
	硒	1.2	≤10	μg/L

样品编号	检测项目	检测结果	限值	单位
		污泥暂存间东南 (D3G1)		
DSRY211113-3-1-2	镉	ND	≤5	μg/L
	铅	ND	≤10	μg/L
DSRY211113-3-1-3	挥发性酚类（以 苯酚计）	ND	≤0.002	mg/L
	氰化物	ND	≤0.05	mg/L
DSRY211113-3-1-4	三氯甲烷	ND	≤60	μg/L
	四氯化碳	ND	≤2.0	μg/L
	苯	ND	≤10.0	μg/L
	甲苯	ND	≤700	μg/L
	二氯甲烷	ND	≤20	μg/L
DSRY211113-3-1-5	硫化物	ND	≤0.02	mg/L
DSRY211113-3-1-6	总大肠菌群	ND	≤3.0	MPN/100mL
	菌落总数	61	≤100	CFU/mL
DSRY211113-3-1-7	总α放射性	0.090	≤0.5	Bq/L
	总β放射性	0.078	≤1.0	Bq/L
DSRY211113-3-1-8	色度	10	≤15	度
	嗅和味	无	无	/
	浑浊度	2.3	≤3	NTU
	肉眼可见物	无	无	/
DSRY211113-3-1-9	甲醇	ND	/	mg/L
	丙酮	ND	/	mg/L
DSRY211113-3-1-10	苯并[a]芘	ND	≤0.01	μg/L
备注	“ND”表示未检出或小于检出限；本次检测项目执行《地下水质量标准》GB/T 14848-2017 表 1 中Ⅲ类。			

***** 报 告 结 束 *****

