

## 水质 (地下水) 采样记录表

项目编号: 112509291624

采样日期: 2020-9-30

受检单位	北京日光旭升精细化工技术研究所				
受检单位地址	北京市大兴区安定镇路安福路 1 号				
采样依据	<input checked="" type="checkbox"/> HJ 91.1-2019 《污水监测技术规范》 <input type="checkbox"/> HJ 91.2-2022 《地表水环境质量监测技术规范》 <input checked="" type="checkbox"/> HJ 1147-2020 《水质 pH 值的测定 电极法》 <input type="checkbox"/> GB/T 5750.2-2023 《生活饮用水标准检验方法水样的采集和保存》 <input type="checkbox"/> GB 13195-1991 《水质 水温的测定 温度计或颠倒温度计测定法》 <input type="checkbox"/> HJ/T 92-2002 《水污染物排放总量监测技术规范》 <input type="checkbox"/> 其他:				
采样仪器及编号	便携式 pH 计: <input type="checkbox"/> YQ-036 <input type="checkbox"/> YQ-037 <input type="checkbox"/> YQ-242 <input type="checkbox"/> YQ-288 <input checked="" type="checkbox"/> YQ-289 便携式溶解氧测定仪: <input type="checkbox"/> YQ-038 <input type="checkbox"/> YQ-241 <input type="checkbox"/> YQ-290 <input type="checkbox"/> YQ-291 电导率仪: <input type="checkbox"/> YQ-069 <input type="checkbox"/> YQ-292 便携式气压表: <input type="checkbox"/> YQ-026 <input type="checkbox"/> YQ-163 <input type="checkbox"/> YQ-226 <input checked="" type="checkbox"/> YQ-278 <input type="checkbox"/> YQ-279 手持式温湿度计: <input type="checkbox"/> YQ-010 <input type="checkbox"/> YQ-166 <input type="checkbox"/> YQ-227 <input checked="" type="checkbox"/> YQ-280 <input type="checkbox"/> YQ-281 便携式流量计: <input type="checkbox"/> YQ-194 <input type="checkbox"/> YQ-208 <input type="checkbox"/> 其他:				
天气状况	温度: 22.4 °C ; 大气压: 101.8 kPa ; 天气: 晴				
样品容器代号	G:玻璃瓶 P:聚乙烯塑料瓶或桶 S:灭菌瓶或灭菌袋 R:溶解氧瓶				
水样采集 (类型: 瞬时水样)					
样品编号	采样地点	样品状态描述	采样容器	取样量 (mL)	检测项目
1624-0910501	51	无沉淀	P	1000 X3	34.1.47.27.26.4.12.13.14.2
1624-0910502	52		P	1000 X3	44
1624-0910503	53		G	500 X3	43
1624-0930501			G	1000 X3	15
			P	500 X3	25.48
			P	250 X3	22
			P	250 X3	24
			P	500 X3	20.64
			S	250 X3	17.19
			P	500 X3	60.7.8.9.10.21.6.21
			G	500 X3	16
			486	250 X3	49
			486	1000 X3	2.86
1624-0930501(1P)					
1624-0930501(9P)					
1624-0910					
备注:					

采样: 孙树刚

复核: 徐劲

## 水质（地下水）采样记录表

项目编号: 112501291620

采样日期: 2028.9.10

检测项目

1 色度、2 浑浊度、3 臭和味、4 肉眼可见物、5 pH 值、6 铝、7 铁、8 锰、9 铜、10 锌、11、氯化物、12 硫酸盐、13 溶解性总固体、14 总硬度、15 高锰酸盐指数（以 O 计）、16 氨氮、17 总大肠菌群、18 大肠埃希氏菌、19 菌落总数、20 砷、21 镉、22 铬（六价）、23 铅、24 汞、25 氰化物、26 氟化物、27 硝酸盐（以 N 计）、28 二氯乙酸、29 三氯乙酸、30 溴酸盐、31 亚氯酸盐、32 氯酸盐、33 总α放射性、34 总β放射性、35 酚类化合物、36 悬浮物、37 溶解氧、38 电导率、39 游离余氯、40 一氯胺（总氯）、41 二氧化氯、42 臭氧、43 挥发酚类、44 阴离子合成洗涤剂、45 总氰化物、46 耐热大肠菌群、47 亚硝酸盐（以 N 计）、48 碘化物、49 硫化物、50 磷酸盐、51 动植物油、52 石油类、53 三氯乙醛、54 丙烯腈、55 丙烯醛、56 乙腈、57 甲醛、58 乙醛、59 钾、60 钠、61 钙、62 镁、63 钼、64 硒、65 钒、66 钛、67 钴、68 铍、69 钡、70 镍、71 锡、72 硼、73 锑、74 银、75 铊、76 锂、77 锶、78 吡啶、79 2,4-滴、80 挥发性石油烃(C<sub>6</sub>-C<sub>9</sub>)、81 可萃取性石油烃(C<sub>10</sub>-C<sub>40</sub>)、82 苯系物、83 丙酮、84 甲醇、85 硝基苯类化合物、86 挥发性有机物（含苯、甲苯、二甲苯、苯乙烯、三氯甲烷、四氯化碳、一氯二溴甲烷、二氯一溴甲烷、三溴甲烷等）、87 半挥发性有机物（含苯并[a]芘、阿特拉津等）、88 有机氯农药（含六六六、滴滴涕等）、89 水合肼、90 烷基汞（甲基汞、乙基汞）91 苯胺类化合物 92 HCO<sub>3</sub><sup>-</sup> 93 CO<sub>3</sub><sup>2-</sup> 其他:

## 便携式 pH 计校准

## pH 质量控制

标准溶液名称	溶液温度 (°C)	pH 标准值	pH 标定值	质控来源	
<input checked="" type="checkbox"/> 混合磷酸盐	25.0	6.86	6.84	质控编号	
<input type="checkbox"/> 邻苯二甲酸氢钾				标准值	
<input checked="" type="checkbox"/> 四硼酸钠	25.0	9.18	9.17	测量值	

## 电导率仪校准

## 便携式溶解氧测定仪校准

电导率校正溶液 (25°C±0.1°C): (1413±0.3%) μS/cm  
电导率校正溶液校准值 (25°C): \_\_\_\_\_ μS/cm

☐ 零点校准

将探头浸入零点检查溶液中，调零

☐ 满度校准

切换到满度标定工作状态，将探头靠近溶液水面的空气上，仪器显示“Full”字样，等读数稳定后，按“确认”键标定。

## 水质现场监测项目

监测点位	井深 (m)	水位 (m)	水温 (°C)	色 (描述)	pH 值	浊度 (NTU)	氧化还原电位(mV)	电导率 (μS/cm)	溶解氧 (mg/L)
S1		2.8	12.9	清澈	7.5				
S2		2.1	13.7		7.4				
S3		3.4	13.4		7.4				
井底									

## 检测项目

## 采样容器

## 样品现场处理情况

<input checked="" type="checkbox"/> 臭和味、 <input checked="" type="checkbox"/> 肉眼可见物、 <input checked="" type="checkbox"/> 色度、 <input checked="" type="checkbox"/> 浑浊度、 <input type="checkbox"/> 电导率、 <input type="checkbox"/> pH 值、 <input checked="" type="checkbox"/> 亚硝酸盐（以 N 计）、 <input checked="" type="checkbox"/> 硝酸盐（以 N 计）、 <input type="checkbox"/> HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、 <input type="checkbox"/> CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、 <input checked="" type="checkbox"/> 氟化物、 <input checked="" type="checkbox"/> 氯化物、 <input checked="" type="checkbox"/> 硫酸盐、 <input checked="" type="checkbox"/> 溶解性总固体、 <input checked="" type="checkbox"/> 总硬度、 <input type="checkbox"/> 磷酸盐、 <input type="checkbox"/> 硼	P、1000ml	4°C 下冷藏、避光、密封保存
<input type="checkbox"/> 悬浮物	G、1000ml	4°C 下冷藏、避光、密封保存
<input checked="" type="checkbox"/> 阴离子合成洗涤剂	P、1000ml	加入 1% (V/V) 的 40% (V/V) 甲醛溶液
<input checked="" type="checkbox"/> 挥发酚类	G、500ml	加入氢氧化钠，调 pH≥12，0~4°C 冷藏，避光。水样含余氯，适量加抗坏血酸

采样: S1/S2

复核:

徐劲



<input checked="" type="checkbox"/> 高锰酸盐指数 (以 O 计)	G、1000ml	采样后要加入硫酸, 使样品 pH1~2 并尽快分析
<input checked="" type="checkbox"/> 氰化物、 <input type="checkbox"/> 总氰化物、 <input checked="" type="checkbox"/> 碘化物	P、500ml	加 NaOH, pH ≥12, 0~4℃ 冷藏, 避光
<input type="checkbox"/> 氯酸盐、 <input type="checkbox"/> 亚氯酸盐、 <input type="checkbox"/> 溴酸盐	棕 G、500ml	加 0.25mL 乙二胺保存液, 0~4℃ 密封冷藏
<input checked="" type="checkbox"/> 铬 (六价)	P、250ml	加 NaOH, pH=7-9
<input checked="" type="checkbox"/> 汞	P、250ml	每升水样加硝酸 (50g/L) 至 pH≤2
<input checked="" type="checkbox"/> 砷、 <input checked="" type="checkbox"/> 硒、 <input type="checkbox"/> 锑	P、500ml	1L 水样中加浓 HCl 2ml
<input checked="" type="checkbox"/> 总大肠菌群、 <input type="checkbox"/> 耐热大肠菌群、 <input type="checkbox"/> 大肠埃希氏菌群、 <input checked="" type="checkbox"/> 菌落总数	S、250ml	每 125mL 水样加入 0.1mg 硫代硫酸钠
<input type="checkbox"/> 钾、 <input checked="" type="checkbox"/> 钠、 <input type="checkbox"/> 钙、 <input type="checkbox"/> 镁、 <input checked="" type="checkbox"/> 铁、 <input type="checkbox"/> 锰、 <input checked="" type="checkbox"/> 铜、 <input checked="" type="checkbox"/> 锌、 <input checked="" type="checkbox"/> 铝、 <input checked="" type="checkbox"/> 铅、 <input checked="" type="checkbox"/> 镉、 <input type="checkbox"/> 银、 <input type="checkbox"/> 镍、 <input type="checkbox"/> 铊、 <input type="checkbox"/> 锡、 <input type="checkbox"/> 锂、 <input type="checkbox"/> 铈、 <input type="checkbox"/> 钼、 <input type="checkbox"/> 钒、 <input type="checkbox"/> 钛、 <input type="checkbox"/> 钴、 <input type="checkbox"/> 铍、 <input type="checkbox"/> 钡	P、500ml	加 HNO <sub>3</sub> 至 pH≤2
<input type="checkbox"/> 总α放射性、 <input type="checkbox"/> 总β放射性	P、2000ml	每升水样加 HNO <sub>3</sub> 20ml
<input type="checkbox"/> 游离余氯、 <input type="checkbox"/> 一氯胺 (总氯)、 <input type="checkbox"/> 二氧化氯	棕 G、500ml	加入 1% 氢氧化钠溶液, pH>12, 4℃ 避光保存
<input type="checkbox"/> 动植物油、 <input type="checkbox"/> 石油类	G、500ml	加入 HCl 至 pH<2, 冷藏
<input checked="" type="checkbox"/> 氨氮	G、500ml	每升水样加入 0.8ml 浓硫酸, 0~4℃ 冷藏, 避光
<input checked="" type="checkbox"/> 硫化物	棕 G、250ml	每 100ml 水样加入 4 滴乙酸锌溶液 (220g/L) 和 1mL 氢氧化钠溶液 (40g/L), 避光
<input type="checkbox"/> 臭氧	P	/
<input type="checkbox"/> 甲醛	P、1000ml	每升样品中加入 1mL 浓硫酸至 pH≤2, 0~4℃ 冷藏
<input type="checkbox"/> 乙醛、 <input checked="" type="checkbox"/> 挥发性有机物	棕 G、1000ml	每 40ml 样品需加入 25mg 的抗坏血酸, 加入 HCl 至 pH≤2, 4℃ 以下冷藏
<input type="checkbox"/> 半挥发性有机物	G、500ml	充满采样瓶, 每 1000mL 水样加 8mg 硫代硫酸钠, 4℃ 以下冷藏
<input type="checkbox"/> 吡啶、 <input type="checkbox"/> 苯系物	G、1000ml	加入盐酸, 25mg 抗坏血酸调 pH≤2, 4℃ 以下冷藏, 避光密封保存, 14d 内完成分析; 不加盐酸未酸化, 24h 内完成分析
<input type="checkbox"/> 苯胺类化合物	棕 G、1000ml	4℃ 下冷藏、避光、密封保存
<input type="checkbox"/> 有机氯农药 <input type="checkbox"/> 丙酮、 <input type="checkbox"/> 甲醇、 <input type="checkbox"/> 可萃取性石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	棕 G、1000ml	加 HCl 至 pH≤2, 4℃ 下冷藏密封保存
<input type="checkbox"/> 挥发性石油烃 (C <sub>6</sub> -C <sub>9</sub> )	棕 G、1000ml	采样前加入 0.3g 抗坏血酸于样品瓶中, 采样时加入数滴磷酸溶液 pH 值为 ≤2, 4℃ 冷藏、避光保存
<input type="checkbox"/> 硝基苯类化合物	P、1000ml	水样中有余氯存在每 1000mL 水样加 80g 硫代硫酸钠, 4℃ 避光保存
<input type="checkbox"/> 水合肼	P、1000ml	1L 水样加入 91mL HCl
<input type="checkbox"/> 2,4-滴	G、1000ml	加入硝酸, 调 pH<1, 充满采样瓶, 0~4℃ 冷藏
<input type="checkbox"/> 烷基汞 (甲基汞、乙基汞)	G、1000ml	每升加入 1g 硫酸铜, 2~5℃ 保存
备注:		

检测:

复核: