



内蒙古谱和技术服务有限公司

第2册 共2册

受控号: PHJSJL20240218-001

项目编号: PH-24-075

检测报告

报告编号: PH-24-075-01

项目名称: 内蒙古普力泰材料科技有限公司 2024
年地下水委托检测

检测类别: 委托检测

内蒙古谱和技术服务有限公司



声 明

1. 本报告中分析结果及结论的使用范围、有效时间按国家法律、法规及其它规定界定,超出使用范围或者有效时间的无效;
2. 本报告页码、检验检测专用章、检验检测机构资质认定标志、骑缝章、授权签字人签字齐全时生效;
3. 本报告中分析结果及结论未经我公司许可不得挪作他用;
4. 被检测单位如对本报告有异议,须于收到本报告十五日内以书面形式向我公司提出,逾期不予受理;
5. 未经本公司书面批准不得复制(全文复制除外)报告;
6. 本报告印发原件有效,复印件、传真件等形式印发件需加盖检验检测专用章和骑缝章生效;
7. 本公司不负责抽样时,结果仅适用于客户提供的样品;
8. 当被检测单位提供的信息可能影响结果的有效性时,我公司不承担相关责任;
9. 分包项目以“*”表示;
10. 本检测报告只对本次样品负责;
11. 本报告解释权归内蒙古谱和技术服务有限公司所有。

编制单位: 内蒙古谱和技术服务有限公司

电话: 0476-8661306

传真: 0476-8661306

地址: 内蒙古自治区赤峰市红山区桥北蒙东云计算产业(孵化)园A区27号楼01011号



委托单位: 内蒙古普力泰材料科技有限公司

项目地址: 赤峰市元宝山区

委托单位联系人: 崔洪宝

委托单位联系电话: 18304910710

检测单位: 内蒙古谱和技术服务有限公司

检测单位电话: 0476-8661306

检测单位地址: 内蒙古自治区赤峰市红山区桥北蒙东云计算产业(孵化)园 A 区 27 号楼
01011 号

编制人: 刘艳秋

签名: 

编制日期: 2024.4.17

审核人: 李相鹏

签名: 

审核日期: 2024.4.18

签发人: 韩丽杰

签名: 

签发日期: 2024.7.13

发布日期: 2024.7.13



1. 项目来源

检测单位	内蒙古谱和技术服务有限公司		
受检单位	内蒙古普力泰材料科技有限公司		
样品来源	☒ 采样	☐ 送样（检测单位仅对来样负责）	
外委或分包内容	无		
检测项目	地下水		

2 检测内容

2. 检测内容

2.1 地下水检测

2.1.1 地下水检测基本信息

地下水检测基本信息详见表 2-1。

表 2-1 地下水检测基本信息一览表

表 2-1 地下水检测基本信息一览表					
采样及现场分 析仪器		采样及现场分 析仪器型号	采样及现场分析仪 器编号	检定/校准日期	检定/校准有效期
表层水温表		WQG-17	PH-YQ-X-064	2024.01.10	2025.01.09
采样人			李相鹏、李雨航		
采样日期		2024 年 03 月 28 日		样品接收时间	2024 年 03 月 28 日
检测点位及坐标		检测项目		样品分析开始时间	2024 年 03 月 28 日
厂区内监测井1# 24075-01SZ01 (E119°13'34.14", N42°15'55.91")		pH、水温、高锰酸盐指数(以 O ₂ 计)、氟化物、总大肠菌 群、细菌总数、氨氮、硝酸 盐(以 N 计)、亚硝酸盐氮、 铬(六价)、氰化物、挥发 酚、汞、砷、铅、镉、铁、 锰、铜、锌、甲苯、氯苯		检测频次	样品状态
厂区内监测井2# 24075-01SZ02 (E119°13'38.26", N42°15'56.95")				检测 1 天, 1 次/天	液态、淡黄色、透 明、无肉眼可见物、 无刺激性气味、水 面无油膜
厂区内监测井3# 24075-01SZ03 (E119°13'53.76", N42°16'1.08")					液态、无色、透明、 无肉眼可见物、无 刺激性气味、水面 无油膜
执行标准		按照委托方要求, 执行《地下水质量标准》(GB/T14848-2017) 表 1、表 2III类标准限 值。			
备注		/			



图 2.1 地下水检测点布点图

2.1.2 采样依据

地下水采样检测依据《地下水环境监测技术规范》（HJ 164-2020）中的相关要求进
行。

2.1.3 分析仪器及方法

表 2-2 分析仪器及方法一览表

检测项目	分析仪器	仪器型号	仪器编号	分析方法及标准号	方法检出限
pH	pH 计	PHS-3C 型	PH-YQ-S-01 5	《水质 pH 值的测定 电极法》 (HJ 1147-2020)	/
氟化物	离子浓度计	PXSJ-216 F	PH-YQ-S-04 6	《水质 氟化物的测定 离子选择 电极法》(GB 7484-87)	0.05mg/L
亚硝酸盐 盐氮	紫外可见分光 光度计	T6 新世纪	PH-YQ-S-00 8	《水质 亚硝酸盐氮的测定 分光 光度法》(GB7493 -87)	0.003mg/L
硝酸盐 (以 N 计)	紫外可见分光 光度计	T6 新世纪	PH-YQ-S-00 8	《生活饮用水标准检验方法 无 机非金属指标》 (GB/T5750.5-2023) (8.2 紫外分 光光度法)	0.2mg/L
挥发酚	紫外可见分光 光度计	T6 新世纪	PH-YQ-S-00 8	《水质 挥发酚的测定 4-氨基安 替比林分光光度法》(HJ 503-2009)	0.0003mg/ L

续表 2-2 分析仪器及方法一览表

检测项目	分析仪器	仪器型号	仪器编号	分析方法及标准号	方法检出限
氨氮	紫外可见分光光度计	T6 新世纪	PH-YQ-S-008	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》(HJ 535-2009)	0.025mg/L
总大肠菌群	生化培养箱	SPH-150	PH-YQ-S-081	《水和废水监测分析方法》(第四版增补版国家环境保护总局(2002年)第五篇第二章五、水中总大肠菌群的测定(B)(一)多管发酵法	/
细菌总数	生化培养箱	SPH-150	PH-YQ-S-081	《水质 细菌总数的测定 平皿计数法》(HJ 1000-2018)	/
铬(六价)	紫外可见分光光度计	T6 新世纪	PH-YQ-S-008	《生活饮用水标准检验方法金属指标》(GB/T5750.6-2023)(13.1 二苯碳酰二肼分光光度法)	0.004mg/L
水温	表层水温表	WQG-17	PH-YQ-X-064	《水质 水温的测定 温度计或颠倒温度计测定法》(GB 13195-91)	/
高锰酸盐指数(以O ₂ 计)	棕色酸式滴定管	25ml	PH-YQ-S-100	《生活饮用水标准检验方法 第7部分:有机物综合指标》(GB/T 5750.7-2023)(4.1 酸性高锰酸钾滴定法)	0.05mg/L
氰化物	紫外可见分光光度计	T6 新世纪	PH-YQ-S-008	《生活饮用水 氰化物的测定 7.2 异烟酸-巴比妥酸分光光度法》(GB/T5750.5-2023)	0.002mg/L
铁	原子吸收分光光度计	GGX-830	PH-YQ-S-011	《水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法》(GB 11911-89)	0.03mg/L
锰	原子吸收分光光度计	GGX-830	PH-YQ-S-011	《水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法》(GB 11911-89)	0.01mg/L
铜	原子吸收分光光度计	GGX-830	PH-YQ-S-011	《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》(GB 7475-87)	0.01mg/L
锌	原子吸收分光光度计	GGX-830	PH-YQ-S-011	《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》(GB 7475-87)	0.01mg/L
铅	原子吸收分光光度计	GGX-830	PH-YQ-S-011	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》(GB/T 5750.6-2023)(14 无火焰原子吸收分光光度法)	2.5×10 ⁻³ mg/L
镉	原子吸收分光光度计	GGX-830	PH-YQ-S-011	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》(GB/T 5750.6-2023)(12.1 无火焰原子吸收分光光度法)	5.0×10 ⁻⁴ mg/L
砷	原子荧光光度计	AFS-8520	PH-YQ-S-010	《水质汞、砷、硒、铋、锑的测定原子荧光法》(HJ694-2014)	0.3μg/L
汞	原子荧光光度计	AFS-8520	PH-YQ-S-010	《水质汞、砷、硒、铋、锑的测定原子荧光法》(HJ694-2014)	0.04μg/L
氯苯	气相色谱质谱联用仪	GCMS1000	PH-YQ-S-020	《水质 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法》(HJ810-2016)	4μg/L



续表 2-2 分析仪器及方法一览表

检测项目	分析仪器	仪器型号	仪器编号	分析方法及标准号	方法检出限
甲苯	气相色谱质谱联用仪	GCMS1000	PH-YQ-S-020	《水质 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法》 (HJ810-2016)	3μg/L

2.1.4 检测结果

地下水检测结果见表 2-3。

表 2-3 地下水检测结果表

检测点位	厂区内监测井 1# 24075-01SZ01		采样时间	2024 年 03 月 28 日	
检测项目	样品编号	检测结果	标准限值	单位	达标分析
pH	24075-01SZ0101001	7.6	6.5-8.5	无量纲	达标
水温	24075-01SZ0101019	8.2	/	℃	/
高锰酸盐指数(以 O ₂ 计)	24075-01SZ0101004	2.48	3.0	mg/L	达标
氟化物	24075-01SZ0101005	0.97	1.0	mg/L	达标
总大肠菌群	24075-01SZ0101006	<2	3.0	CFU/100ml	达标
细菌总数	24075-01SZ0101006	86	100	CFU/ml	达标
氨氮	24075-01SZ0101007	0.147	0.50	mg/L	达标
硝酸盐(以 N 计)	24075-01SZ0101008	1.45	20.0	mg/L	达标
亚硝酸盐氮	24075-01SZ0101009	0.086	1.00	mg/L	达标
挥发酚	24075-01SZ0101010	0.0003L	0.002	mg/L	达标
铬(六价)	24075-01SZ0101011	0.004L	0.05	mg/L	达标
氰化物	24075-01SZ0101012	0.002L	0.05	mg/L	达标
铁	24075-01SZ0101013	0.03L	0.3	mg/L	达标
锰	24075-01SZ0101013	0.02	0.10	mg/L	达标
铅	24075-01SZ0101014	4.4×10 ⁻³	0.01	mg/L	达标
镉	24075-01SZ0101014	6.0×10 ⁻⁴	0.005	mg/L	达标
砷	24075-01SZ0101015	2.3×10 ⁻³	0.01	mg/L	达标
汞	24075-01SZ0101016	1.30×10 ⁻⁴	0.001	mg/L	达标
铜	24075-01SZ0101017	0.01L	1.00	mg/L	达标
锌	24075-01SZ0101017	0.01L	1.00	mg/L	达标
甲苯	24075-01SZ0101018	3L	300	μg/L	达标
氯苯	24075-01SZ0101018	4L	700	μg/L	达标
检测点位	厂区内监测井 2# 24075-01SZ02		采样时间	2024 年 03 月 28 日	
检测项目	样品编号	检测结果	标准限值	单位	达标分析
pH	24075-01SZ0201001	7.5	6.5-8.5	无量纲	达标
水温	24075-01SZ0201019	7.8	/	℃	/
高锰酸盐指数(以 O ₂ 计)	24075-01SZ0201004	1.10	3.0	mg/L	达标
氟化物	24075-01SZ0201005	0.56	1.0	mg/L	达标
总大肠菌群	24075-01SZ0201006	<2	3.0	CFU/100ml	达标
细菌总数	24075-01SZ0201006	94	100	CFU/ml	达标
氨氮	24075-01SZ0201007	0.118	0.50	mg/L	达标



续表 2-3 地下水检测结果表

检测点位	厂区内监测井 2# 24075-01SZ02		采样时间	2024 年 03 月 28 日	
检测项目	样品编号	检测结果	标准限值	单位	达标分析
硝酸盐 (以 N 计)	24075-01SZ0201008	1.16	20.0	mg/L	达标
亚硝酸盐氮	24075-01SZ0201009	0.128	1.00	mg/L	达标
挥发酚	24075-01SZ0201010	0.0003L	0.002	mg/L	达标
铬 (六价)	24075-01SZ0201011	0.004L	0.05	mg/L	达标
氰化物	24075-01SZ0201012	0.002L	0.05	mg/L	达标
铁	24075-01SZ0201013	0.06	0.3	mg/L	达标
锰	24075-01SZ0201013	0.09	0.10	mg/L	达标
铅	24075-01SZ0201014	9.2×10^{-3}	0.01	mg/L	达标
镉	24075-01SZ0201014	1.6×10^{-3}	0.005	mg/L	达标
砷	24075-01SZ0201015	8.6×10^{-3}	0.01	mg/L	达标
汞	24075-01SZ0201016	1.50×10^{-4}	0.001	mg/L	达标
铜	24075-01SZ0201017	0.01L	1.00	mg/L	达标
锌	24075-01SZ0201017	0.01L	1.00	mg/L	达标
甲苯	24075-01SZ0201018	3L	300	μg/L	达标
氯苯	24075-01SZ0201018	4L	700	μg/L	达标
检测点位	厂区内监测井 3# 24075-01SZ03		采样时间	2024 年 03 月 28 日	
检测项目	样品编号	检测结果	标准限值	单位	达标分析
pH	24075-01SZ0301001	7.3	6.5-8.5	无量纲	达标
水温	24075-01SZ0301019	8.0	/	℃	/
高锰酸盐指数 (以 O ₂ 计)	24075-01SZ0301004	1.46	3.0	mg/L	达标
氟化物	24075-01SZ0301005	0.69	1.0	mg/L	达标
总大肠菌群	24075-01SZ0301006	<2	3.0	CFU/100ml	达标
细菌总数	24075-01SZ0301006	90	100	CFU/ml	达标
氨氮	24075-01SZ0301007	0.103	0.50	mg/L	达标
硝酸盐 (以 N 计)	24075-01SZ0301008	14.6	20.0	mg/L	达标
亚硝酸盐氮	24075-01SZ0301009	0.079	1.00	mg/L	达标
挥发酚	24075-01SZ0301010	0.0003L	0.002	mg/L	达标
铬 (六价)	24075-01SZ0301011	0.004L	0.05	mg/L	达标
氰化物	24075-01SZ0301012	0.002L	0.05	mg/L	达标
铁	24075-01SZ0301013	0.03L	0.3	mg/L	达标
锰	24075-01SZ0301013	0.01L	0.10	mg/L	达标
铅	24075-01SZ0301014	2.5×10^{-3} L	0.01	mg/L	达标
镉	24075-01SZ0301014	5.0×10^{-4} L	0.005	mg/L	达标
砷	24075-01SZ0301015	7.0×10^{-4}	0.01	mg/L	达标
汞	24075-01SZ0301016	1.00×10^{-4}	0.001	mg/L	达标
铜	24075-01SZ0301017	0.01L	1.00	mg/L	达标
锌	24075-01SZ0301017	0.06	1.00	mg/L	达标
甲苯	24075-01SZ0301018	3L	300	μg/L	达标
氯苯	24075-01SZ0301018	4L	700	μg/L	达标
备注	数据后加“L”表示低于检出限, 数据前加“#”表示超出标准限值。				



3.质量保证

整个检测过程完全按照内蒙古谱和技术服务有限公司的《程序文件》、《质量手册》和《作业指导书》中相关规定执行。检测分析方法采用国家有关部门颁布的标准（或推荐）分析方法；样品采集、检测、分析所用仪器均在计量部门检定、校准的有效期内；检测人员均经专业技术培训后考核合格后上岗；在样品采集、检测分析过程中，根据国家相关方法及规范要求采取全程序空白样品、现场平行样品、实验室空白样品、标准样品及加标回收率等质控措施并符合其要求，确保检测分析项目精密度和准确度均符合相应要求，检测数据严格实行三级审核制度。

3.1 地下水检测质量保证

水质检测按照《水质采样 样品的保存和管理技术规定标准》（HJ 493-2009）、《地下水环境监测技术规范》（HJ 164-2020）中相关要求执行。水样的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算的全过程均按照规范要求进行。水样在分析过程中采取一定的质控措施，分析项目精密度和准确度均符合相应要求。水质检测分析过程中的质控措施详见表3-1。

表 3-1 水质检测分析过程中的质控样一览表

序号	检测项目	单位	质控样编号	标准值	实验室结果	是否合格
1	铜	mg/L	231023-Cu-3	0.523±0.026	0.526	合格
2	高锰酸盐指数 (以 O ₂ 计)	mg/L	231221-CODMn-3	1.58±0.17	1.57	合格
3	pH	无量纲	231201-pH-2	4.11±0.06	4.13	合格

4.检测结论

本次检测结果结论如下：

厂区内监测井 1#、2#、3#点位的 pH、氨氮、硝酸盐（以 N 计）、亚硝酸盐氮、挥发酚、氰化物、氟化物、砷、汞、铬（六价）、铅、镉、铁、锰、铜、锌、高锰酸盐指数（以 O₂ 计）、总大肠菌群、细菌总数、甲苯、氯苯各检测结果满足《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）III 类标准限值要求。

——报告结束——

附图及附件

附件 1: 现场采样图



