

# 四川省中明环境治理有限公司

## 2022 年度自行监测分析报告

委托单位：四川省中明环境治理有限公司

编制单位：四川省中晟环保科技有限公司

编制日期：2023 年 02 月



# 目录

1.项目概况.....	1
2.编制依据.....	1
3.生产简介.....	2
3.1 项目组成及平面布置.....	2
3.2 生产工艺及产污环节.....	8
4.监测内容及质量控制措施.....	14
4.1 环境质量监测内容.....	14
4.1.1 地表水监测信息.....	14
4.1.2 土壤、地下水监测.....	14
4.1.3 环境空气.....	15
4.2 污染源排放监测.....	15
4.2.1 废水监测内容.....	15
4.2.2 有组织废气监测.....	16
4.2.3 无组织废气监测内容.....	18
4.2.4 厂界噪声监测.....	18
4.2.5 飞灰固化监测.....	18
4.3 监测质量保证与控制措施.....	19
4.3.1 监测人员质量保证措施.....	19
4.3.2 监测仪器质量保证措施.....	19
4.3.3 现场监测质量保证措施.....	19
5.监测结果.....	19
5.1 地表水监测结果.....	19
5.2 地下水监测结果.....	22
5.2.1 环境地下水.....	22
5.2.2 填埋场地下水集水井.....	79
5.3 环境空气监测.....	104
5.4 废水监测结果.....	105
5.4.1 重金属废水排口（车间排放口）.....	105
5.4.2 废水处理站排口（总排口）.....	108
5.4.3 渗滤液收集池废水监测.....	116
5.4.4 雨水监测.....	122
5.5 有组织废气监测结果.....	122



5.5.1 焚烧炉烟气.....	122
5.5.2 危废仓库废气.....	137
5.5.3 固化车间废气.....	145
5.5.4 物化车间废气.....	146
5.5.5 配伍间及料坑废气.....	148
5.5.6 其它有组织.....	151
5.6 无组织废气监测结果.....	151
5.7 厂界噪声监测结果.....	160
5.8 飞灰固化监测结果.....	161
<b>6.结果分析与结论.....</b>	<b>168</b>
6.1 环境质量监测.....	168
6.1.1 地表水.....	168
6.1.2 地下水.....	168
6.1.3 环境空气.....	169
6.2 污染源监测.....	169
6.2.1 废水.....	169
6.2.2 有组织废气.....	169
6.2.3 无组织废气.....	169
6.2.4 噪声.....	169
6.2.5 飞灰固化.....	170
6.3 建议.....	170



## 1.项目概况

四川省中明环境治理有限公司（简称“中明公司”）创立于 2009 年 10 月，是一家专业从事工业危险废物收集处置、再生资源利用和环境服务的科技环保企业。四川省中明环境治理有限公司位于四川盆地中南部眉山市东坡区崇礼镇，厂区距西面眉山市主城区边界 7.5km，厂区位于主导风向下风向，该区域属于农村环境，外环境关系简单。公司总占地面积约 155 亩，从事危险废物再生利用和危险废物综合处理，包括：废线路板资源化利用（处置规模 10000t/a）；危险废物综合处置包括：焚烧系统（处置规模 32100t/a，物化系统（处置规模 33000t/a）、稳定化/固化系统（处置规模 23208t/a）以及安全填埋处置系统（规模 37714t/a）。

根据《中华人民共和国环境保护法》、《排污单位自行监测技术指南-固体废物焚烧》、《排污单位自行监测技术指南 总则》要求，中明公司编制了企业自行监测方案，并经属地监管部门备案后，在 2022 全年期间对中明公司厂区所处位置周边环境质量、污染源排放情况等进行了现场采样监测和实验室分析，现将 2022 年监测与分析结果报告如下。

## 2.编制依据

《四川省中明环境治理有限公司 2022 年自行监测方案》（四川省中明环境治理有限公司，2021 年 12 月）

《污水综合排放标准》（GB8978-1996）

《危险废物焚烧污染控制标准》（GB18484-2020）

《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）

《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-1993）

《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》（DB51/2377-2017）

《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）

《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）

《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB 36600-2018）

《危险废物填埋污染控制标准》（GB 18598-2019）



### 3.生产简介

#### 3.1 项目组成及平面布置

主要项目及建设内容见表 3-1，生产布置图见图 3-1。

表 3-1 项目组成

名称		建设内容	主要环境问题	主要环保措施
主体工程	焚烧车间	回转窑焚烧炉（70t/d）：2 套，由上料系统单元、燃料供应单元、回转窑单元、二燃室单元、余热锅炉单元组成； 回转窑料坑：1 座，容积 640m <sup>3</sup> ，配套回转窑上料。	噪声、恶臭、废气、废水、固废	2 套烟气净化系统，采用“SNCR+急冷中和+干法脱酸（消石灰、活性炭吸附）+布袋除尘器+湿法脱酸（二级洗涤）+SGH+SCR”工艺； 料坑上方设 1 套抽风集气装置，将产生废气引入回转窑焚烧，在回转窑停止运行时将废气引入进料、出渣间废气装置处理； 在进料口、出渣口及出渣间，采用“布袋+活性炭吸附”处理。 料坑底部及四壁、焚烧车间地面采用 HDPE 膜重点防渗； 焚烧烟囱排口已安装在线连续监测系统，监测指标为：烟尘、烟气量、O <sub>2</sub> 、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> 、CO、HCl、CO <sub>2</sub> 、HF、NH <sub>3</sub> 、NO。
	物化车间	废液处理罐：10 个容积 20m <sup>3</sup> /座密闭式储罐； 乳化液破乳反应罐：1 座容积 30m <sup>3</sup> ； 再生燃料油调制区：调制工业燃料油 1721t/a，全部用作焚烧助燃辅料。	噪声、废气、废水、物料泄露风险、固废	物化车间内产生挥发性废气（废乳化液破乳、燃料油调配废气等），经车间集气收集后，经废气处理装置处理。 物化处置产生废渣、滤饼，送稳定化/固化车间固化后填埋； 处置产生的滤液经蒸发浓缩后，送废水处理站处理后回用不外排； 噪声设备采用隔声、减震、合理布置； 区域地面、池体底部及四壁，已硬化并采用 HDPE 膜进行防渗防腐处理。
	物化区 1、2#	物化区 1#：反应池、板框压滤机、滤液收集池； 物化区 2#：废液中和反应罐、脱钙反应罐等；废液收集槽、板框压滤机。		



重金属、含氰废液处置区	含重金属废液、含氰废液反应罐、反应池；A 类废水暂存水池。	噪声、废气、固废、废水	产生废水送深度处理系统处理后回用不外排； 产生污泥、废渣，送稳定化/固化后填埋； 区域地面、池体底部及四壁，已硬化并采用 HDPE 膜进行防渗防腐处理。
油泥车间	采用封闭式车间设计，设置油泥暂存池、混凝反应池、板框压滤机、中转池等。	噪声、废气、固废、废水	油泥车间及暂存池产生废气，经收集后，送 3# 危废仓库废气净化装置处理。 车间地面进行重点防渗、防腐处理； 产生滤渣、废渣送稳定化/固化填埋处置；产生废水送废水处理站处理后回用，不外排；油水分离得到的粗油送物化车间，调制燃料油。
稳定化/固化车间	采用硫脲、硫酸亚铁( $\text{FeSO}_4$ )等作为稳定剂，水泥、粉煤灰或石灰等作为稳定化/固化工艺，处置规模调整为 23208t/a。	废气、噪声、固废	废气脉冲布袋收尘器处理，尾气由 15m 排气筒排放，收集的粉尘返回料斗继续固化。 车间地面已采用 HDPE 膜防渗。
蒸发区	蒸发区 1#：采用“闪蒸 2t/h +MVR 蒸发器 6t/h 串联方式”，设计处理能力 8t/h；精馏系统处理能力 2t/h（20t/d）；双效蒸发器 3t/h。配套新建蒸发进出料生产罐。 蒸发区 2#：三效蒸发器 1 套，设计处理能力 3.5t/h，主要用于高盐废水浓缩蒸发结晶；集液池 3 座，用于母液收集；冷凝收集罐 3 个。	噪声、废气、残渣、废水	1、区域地面进行重点防渗、防腐处理； 2、蒸发得到蒸发冷凝水送废水处理站处理后回用不外排； 3、分离得到的粗油及有机溶剂，送物化车间调配工业燃料油，作焚烧辅助燃； 4、蒸发浓缩得到少量母液及结晶，根据其特性分别采用焚烧处置、稳定化/固化填埋或作产品外售； 5、蒸发产生不凝气经管道收集送焚烧炉焚烧。



	安全 填埋场	1 座，填埋场总设计有效库容 19.74 万 m <sup>3</sup> ，设计服务年限 10 年。其中： 1、已建填埋场：有效库容 3.24 万 m <sup>3</sup> ，服务 3 年，现已填满并封场； 续建填埋场：有效库容 16.50 万 m <sup>3</sup> ，年处置规模为 103t/d，服务年限 7 年； 2、已建填埋场渗滤液收集罐 1 个、地下水收集池 1 个；渗滤液收集井 1 座； 3、设 8 口地下水监测井； 4、已建设置拦渣坝 1 座，坝顶顶部道路宽度 6m，轴线长度为 107.5m，坝高度为 27.36m（有效高度为 25m）。	噪声、废气、固废、废水	已建一期填埋场已采取措施： 1、填埋池已采用“钢筋混凝土+柔性人工衬层”组合的双层人工防渗措施。填埋池的基础、池底和池壁进行防渗处理。设置了渗滤液收集和导排系统，沿填埋场周边道路设置排水明渠，填埋池顶设厂房换和轻钢结构雨棚，防止雨水进入。已建 18 根 200mm HDPE 管将已建安全填埋场产生填埋气导出。 2、已建渗滤液收集池 1 座、地下水收集池 1 座；续建填埋场采取措施：顶设轻钢厂房，定期进行清洗、投放药剂等； 3、渗滤液收集导排管网、滤液集水井、管道等进行防渗； 4、填埋场渗滤液经集收集后，送废水深度处理系统处理后回用不外排； 5、续建安全填埋场采用双层柔性膜（高密度聚乙烯 HDPE）作为主要防渗材料的人工防渗设计方案。 6、对地下水集水井定期开展监测。
辅助及 环保工程	废水 处理站	高浓有机废液：调节池→芬顿氧化反应→中间水池→综合调节池； 低浓废水：“综合调节池→水解酸化 1→一级 A/O→二级 A/O→芬顿氧化→水解酸化 2→厌氧→好氧→浸没式 UF→卷式 RO→SUPER RO→臭氧消毒→清水回用”，废水设处理能力 300t/d。	噪声、恶臭、污泥、废水等	1、废水处理至中水回用标准后回用于厂区生产，不外排；膜处理浓水经深度处理后返回调节池继续处理。 2、污泥经检验后，送稳定化/固化后填埋或外运至生活垃圾填埋场处置； 3、区域地面、处理单元池底、四壁已进行防渗、防腐处理； 4、泵、管道等采用消声、减震并合理布置。
	废水深度处理系统	采用蒸发浓缩工艺，对含重金属、含氰废水、高浓度废水进行深度处理，处理能力 100t/d。 主要使用蒸发区 1#内双效蒸发器处理该类废水。		1、产生的蒸发不凝气送经管道收集送焚烧处置； 2、蒸发冷凝水送废水处理站处理后回用不外排； 3、蒸发结晶及少量母液送稳定化/固化填埋； 4、区域地面、处理单元池底、四壁已进行防渗、防腐处理。
	破碎区	紧邻 4#危废仓库东侧，占地面积约 300m <sup>2</sup> ，设 1 套全自动破碎机、配套 1 台打包机，对废包装桶、大宗废物进行破碎处理。	噪声、固废、废气	1、破碎过程均采用密闭形式，产生物料粉尘经收集后焚烧； 2、铁皮、塑料等外售至废品回收站，其余破碎后废物送焚烧或填埋处置； 3、车间地面进行重点防渗、防腐处理。
	焚烧清水罐	1 个，容积 30m <sup>3</sup> ，配套焚烧车间使用。	\	\



贮运工程	循环冷却水池	容积约 1785m <sup>3</sup> ，用于蒸发区、焚烧系统循环冷却；循环水冷却塔 1 座。	噪声	泵、管道等采用消声、减震并合理布置。
	雨污收集池	雨污池 1#：1 座，容积 3040m <sup>3</sup> 。	\	池底及四壁进行重点防渗、防腐处理。
		雨污池 2#：1 座，有效容积为 483m <sup>3</sup> 。	\	池底及四壁进行重点防渗、防腐处理。
	事故应急池	事故应急池 1#：1 座，容积 3040m <sup>3</sup> 。	\	池底及四壁进行重点防渗、防腐处理。
		事故应急池 2#：1 座，有效容积 330m <sup>3</sup> 。	\	池底及四壁进行重点防渗、防腐处理；与废水处理系统相连，平时空置。
	暂存区	占地面积为 200m <sup>2</sup> ，设轻钢防雨棚。	物料泄露风险	地面已进行耐腐蚀防渗硬化，设轻钢防雨棚，四周设收集沟和 2m <sup>3</sup> 收集池。
转存区	位于焚烧车间与 1#危废仓库之间，便于到场后及时分类、处置，缩短厂内转运及运输距离。	物料泄露风险	地面已进行耐腐蚀硬化，设轻钢防雨棚，四周设收集沟和 2m <sup>3</sup> 收集池；集气罩收集转存区产生的废气，收集后送配伍间废气处理装置处理。	
1~4#危废仓库	1#危废仓库：贮存焚烧物料，内设 15 个堆放区； 2#危废仓库：贮存稳定化/固化物料，内设施 18 个堆放区，其中 9 个用于堆放易挥发性废物，9 用于堆放低挥发性废物； 3#危废仓库：大宗带包装的危险废物（包括污泥）； 4#危废仓库：3 个分区分别存放空包装桶、焚烧飞灰及焚烧类固体废物，其余 3 个分区存放焚烧类液态废物，物化处置酸碱废物及待稳定化/固化废物。	物料泄露风险、有机废气、恶臭	1、仓库地面已采用 HDPE 进行防渗处理，四周设堵截裙脚及边沟，堆存区设置收集池和截流沟； 2、1、2#危废物仓库共用 1 套活性炭吸附除臭装置，1 座活性炭吸附塔和 1 根 15m 排气筒；配伍间废气经“UV+活性炭吸附”处理后，由 1、2#危废仓库共用 15m 排气筒排放； 3、3#危废仓库设置 1 套活性炭吸附除臭装置+1 根 15m 排气筒； 4、4#危废仓库设置“UV+活性炭吸附”处理，由 15m 排气筒排放； 5、废活性炭定期更换后送焚烧处置。排气筒已安装在线监测系统。	
贮罐区	废有机溶剂贮罐（300m <sup>3</sup> ）、涂料废水贮罐（300m <sup>3</sup> ）、废乳化液贮罐（500m <sup>3</sup> ）、染料废水贮罐（500m <sup>3</sup> ）、废矿物油贮罐（300m <sup>3</sup> ）。	物料泄露风险、废气	1 围堰内侧及底部、罐区收集池已进行防腐、防渗处理；罐区呼吸废气，经收集后送 3#危废仓库废气净化装置处理。	
废液贮池	废酸、碱贮池，V=1656m <sup>3</sup> /座； 废稀磷酸贮池，1 座，V=826m <sup>3</sup> 。	物料泄露风险、废气	1、贮池四壁及底部已进行防渗、防腐处理； 2、采用加盖方式，减少废气挥发散逸。	
废水中间暂存池	总容积 3855 m <sup>3</sup> ，用于项目中间废水暂存。		1、贮池四壁及底部已进行防渗、防腐处理；加盖方式，减少废气挥发散逸。	



	冷藏库	1 座, V=200m <sup>3</sup> , 用于存储燃点闪点低、易挥发的危险废物, 采用桶装储存, 冷藏库温度 0~5℃。	物料泄露风险、 废气	地面基础已采用 HDPE 膜防渗。
公用工程	绿化	厂区绿化主要为沿场界四周设置约 10m 宽的绿化带, 进场道路两侧绿化呈带状分布;	\	\
		新增绿化面积为 3466m <sup>2</sup> ; 总绿化面积 5809m <sup>2</sup> , 厂区绿化率为 23.47%。	\	\
	厂区道路	混凝土路面, 新建厂区配套道路为全长约 200m, 路面宽度: 6~7m。	\	路面进行硬化防渗处理。
	运输车辆	厢式运输车 5 台(载重 10t); 罐车 2 台(载重 10t); 装卸机 2 台; 叉车 3 台。	\	\
	停车场	1 处, 占地面积 500m <sup>2</sup>	\	钢筋混凝土硬化防渗。
	洗车台	1 座, 占地面积 85m <sup>2</sup> 。	废水	钢筋混凝土防渗, 四周设置边沟, 与废水处理站连通, 冲洗废水进入废水处理站处理后回用, 不外排;
	供电	厂区供电电源由附近的 10kV 架空线路 T 接引至厂内, 采用双回路供电, 负荷等级二级。	\	\
	供水	厂区生产及生活用水, 由龙正镇自来水管网引入。	\	\
消防及其它设施	消防水池(1 座、V=2000m <sup>3</sup> )、操控管理室、机修间、洗车台等厂区设施。	生产废水		
办公及生活设施	办公楼	1 栋, 内设办公室、会议楼等。	生活污水、生活垃圾	1、员工生活垃圾集中收集后, 由环卫部门清运; 2、生活污水经新增 1 套地理式一体化二级生化处理设备处理后, 部分用于厂区绿化用水, 部分排入废水处理站处理后回用, 不外排。
	研发楼	1 栋, 内设分析化验实验室等。		
	宿舍楼	1 栋, 内设、食堂、淋浴房、卫生间等。		
	地理式二级生化设施	1 套, 设置于研发楼前草坪下方, 用于处理厂区员工产生生活废水。		





### 3.2 生产工艺及产污环节

中明公司现阶段生产工艺及产排污环节如下所述。

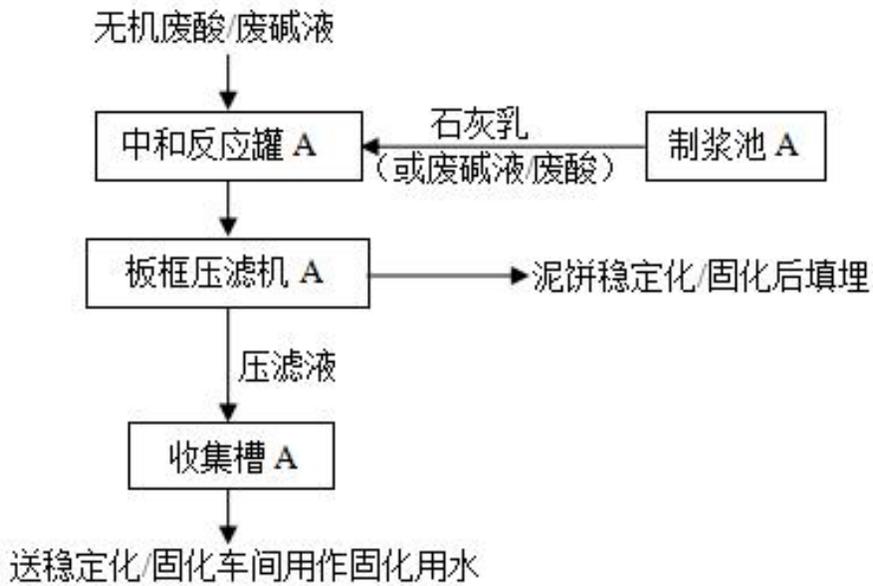


图 3-2 无机废酸/废碱液物化处理系统流程图

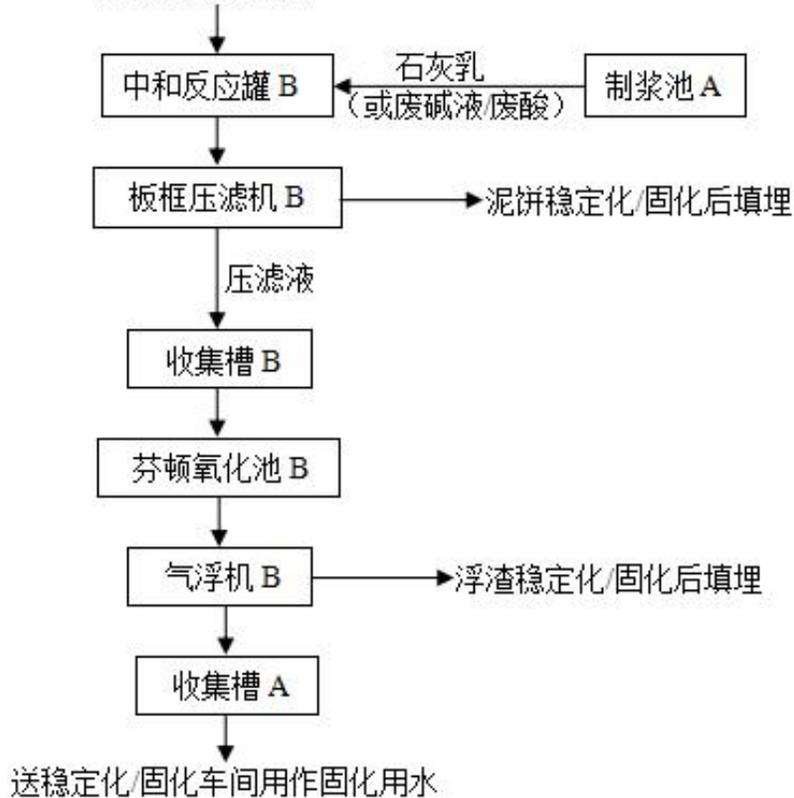


图 3-3 备用无机废酸/废碱液物化处理系统流程图



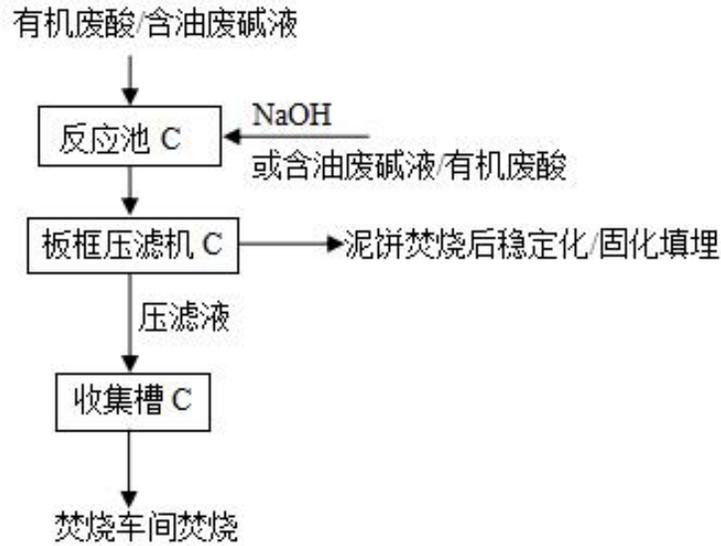


图 3-4 有机废酸/含油废碱物化处理系统流程图

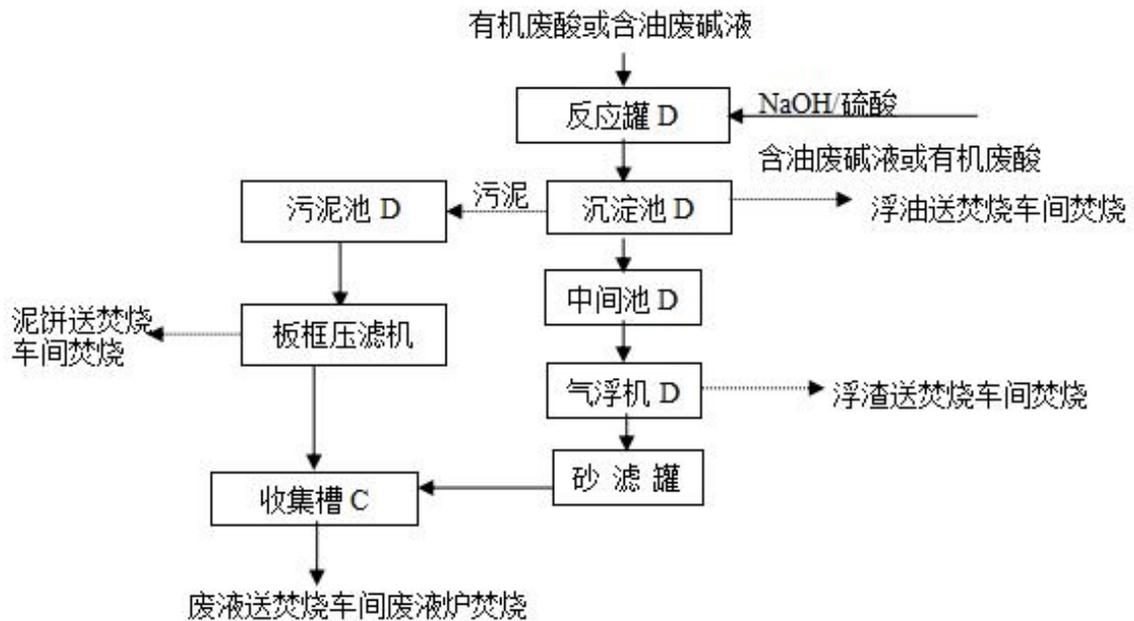


图 3-5 备用有机废酸/含油废碱物化处理系统流程图



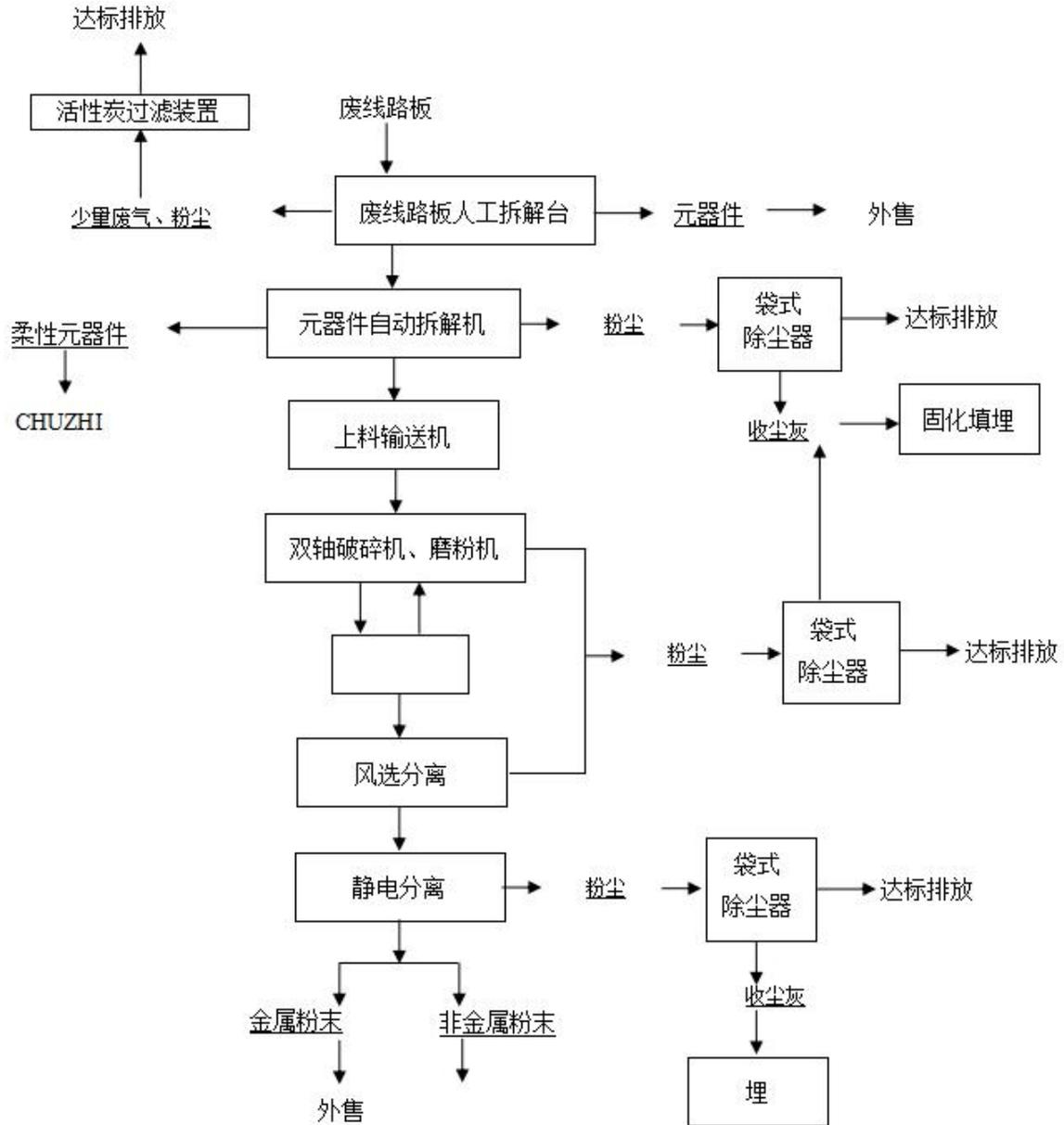


图 3-6 废线路板处理工艺及产污流程图



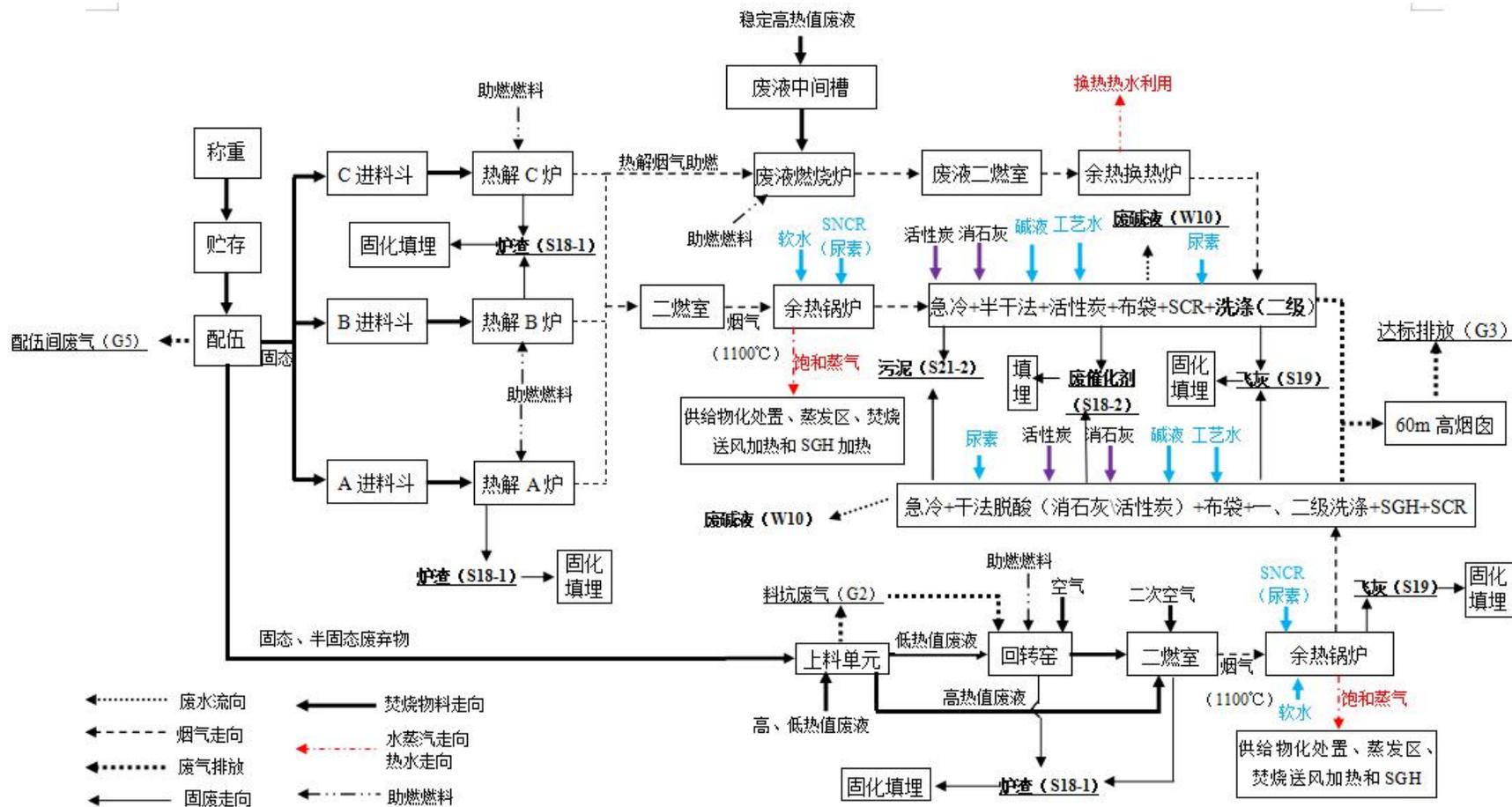


图 3-7 一期回转窑焚烧系统总体工艺及产污流程图



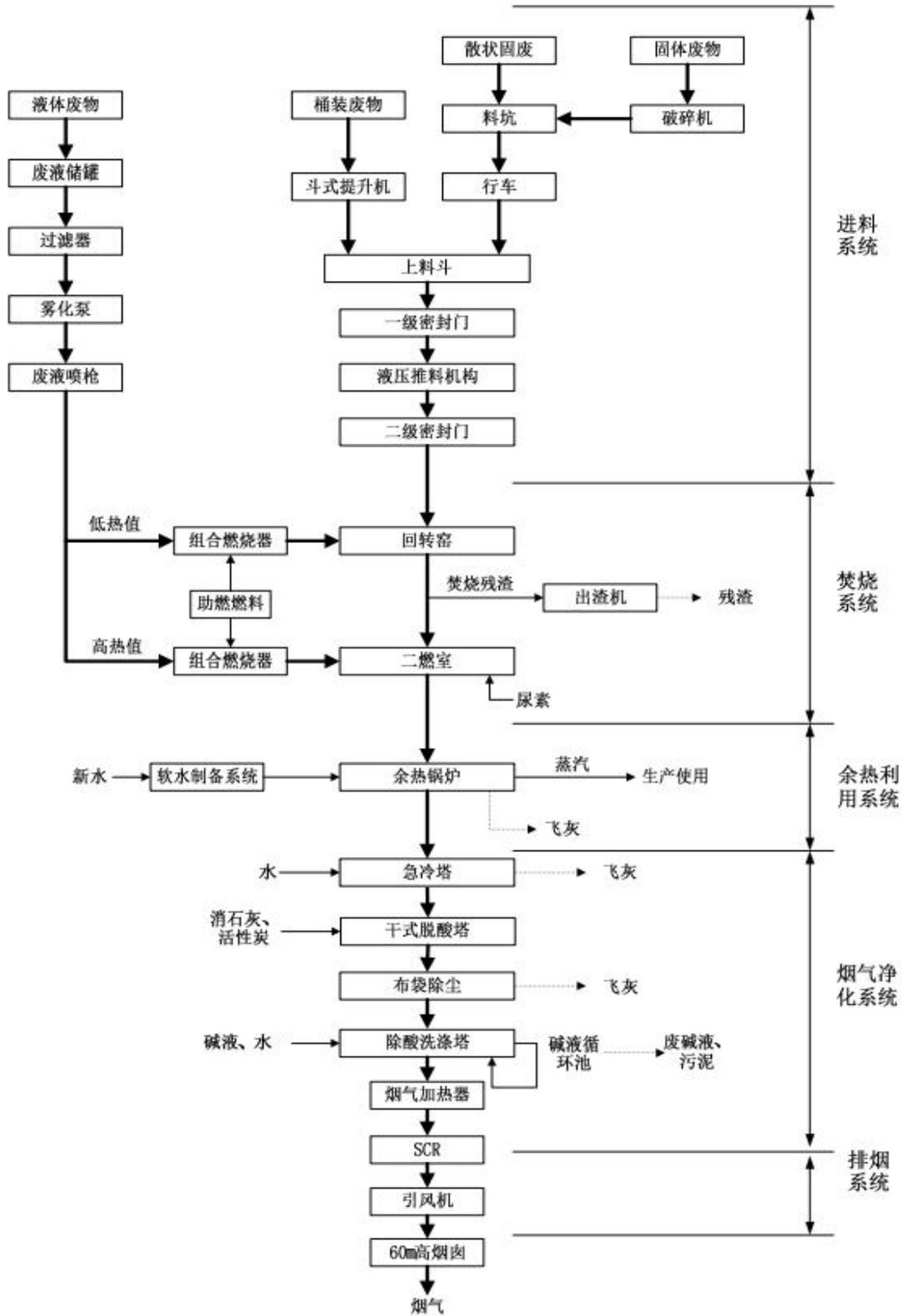


图 3-8 二期回转窑焚烧系统总体工艺及产污流程图



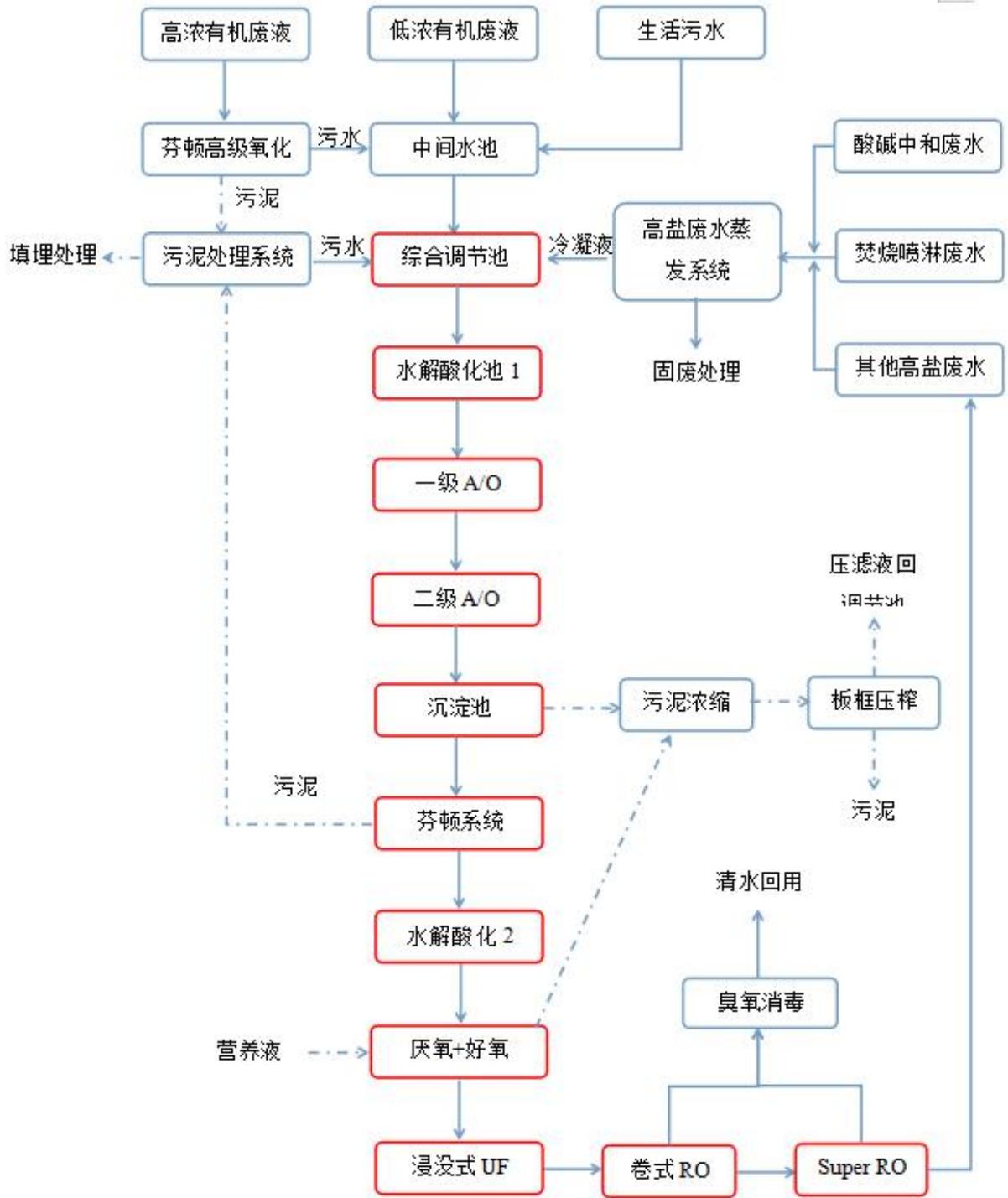


图 3-9 废水处理站工艺流程图



## 4. 监测内容及质量控制措施

### 4.1 环境质量监测内容

#### 4.1.1 地表水监测信息

地表水监测内容如下表 4-1 所示。

表 4-1 地表水监测内容一览

点位编号	监测点位	监测项目	执行标准	监测频次	备注
1#~2#	1# 岷江河上游 500m; 2# 岷江河下游 500m	pH、溶解氧、COD <sub>Mn</sub> 、BOD <sub>5</sub> 、氨氮、总磷、总氮、Cu、Zn、氟化物、Se、As、Hg、Cd、Cr <sup>6+</sup> 、Pb、氰化物、石油类、挥发酚、阴离子表面活性剂(LAS)、硫化物	《地表水环境质量标准》(GB 3838-2002) III类水域	每年丰、平、枯期各一次	3/7/11 月监测

#### 4.1.2 土壤、地下水监测

中明公司是眉山市土壤污染重点监管单位，土壤监测纳入其每年开展的土壤自行监测工作中，例行监测不再开展。

地下水监测内容如下表 4-2 所示。

表 4-1 地下水环境质量监测内容一览

点位编号	监测点位	监测项目	执行标准	监测频次	备注
☆1#~8#	1# 背景监测井	浊度、pH、可溶性固体、氯化物、硝酸盐、亚硝酸盐、氨氮、大肠杆菌总数、挥发性酚类、氰化物、氟化物、砷、汞、六价铬、总硬度、铅、镉、铁、锰、耗氧量、硫酸盐、菌落总数、镍	《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017) III类标准	1 次/月	根据《四川省中明环境治理有限公司 2022 年自行监测补充监测方案》，3#/7#/9#10#每月开展两次
	2# 污染扩散井				
	3# 内部监控井				
	4# 污染扩散井				
	5# 污染扩散井				
	6# 污染扩散井				
	7# 污染扩散井				
	8# 污染扩散井				
☆9#~10#	9#、10#已建、续建填埋场地下水收集导排系统地下水集水井	浊度、pH、氨氮、硝酸盐、亚硝酸盐、挥发性酚类、氰化物、砷、汞、六价铬、总硬度、铅、氟化物、镉、铁、锰、溶解性总固体、高锰酸盐指数、硫酸盐、氯化物、总大肠菌群、菌落总数、总镍等		1 次/月	



地下水执行《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）中III类标准。

### 4.1.3 环境空气

环境监测内容如下表 4-3 所示。

表 4-3 环境空气监测内容一览

点位编号	监测点位	监测项目	执行标准	监测频次	备注
○1#	下风向 1km 左右	氨、硫化氢、臭气浓度、二噁英、二氧化硫、二氧化氮、一氧化碳、臭氧、可吸入颗粒物（PM <sub>10</sub> ）、细颗粒物(PM <sub>2.5</sub> )	《环境空气质量标准》（GB 33095-2012）表 1 二级	1 次/年	5 月监测

## 4.2 污染源排放监测

### 4.2.1 废水监测内容

废水监测内容如下表 4-4 所示。

表 4-4 废水监测内容一览

点位编号	监测点位	监测项目	执行标准	监测频次
★1#	废水处理站出水口（总排口）	pH、挥发酚、阴离子表面活性剂、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、氟化物、磷酸盐、石油类、总氰化物、总铜、总锌、总锰、总铬、六价铬、总铅、总镉、总砷、总汞、总镍、总银、总铍	《城市污水再生利用 工业用水水质》（GB/T19923-2005）； 《污水综合排放标准》（GB8978-1996）一级标准	1 次/月
★2#	渗滤液调节池排放口（原含重金属、含氰废液物化处置单元废水出口，车间排放口）	总汞、烷基汞、总砷、总镉、总铬、六价铬、总铅、总铍、总镍、总银、苯并（a）芘	《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 1 标准限值	1 次/月



★3#~5#	雨水排放口	pH、化学需氧量、氨氮、悬浮物	《污水综合排放标准》 (GB8978-1996)一级标准	1 次/季度
★6#~7#	已建、续建填埋场渗滤液收集池	COD <sub>Cr</sub> 、BOD <sub>5</sub> 、SS、NH <sub>3</sub> -N、氟化物、氰化物、Cr <sup>6+</sup> 、Cr、As、Zn、Cu、Hg、Cd、Ni	/	1 次/月

废水排放执行《城市污水再生利用工业用水水质》（GB/T 9923-2005）工艺与产品用水、《污水综合排放标准》（GB8978-1996）一级标准及《危险废物填埋污染控制标准》（GB 18598-2019）表 2。

#### 4.2.2 有组织废气监测

有组织废气监测内容如下表 4-5 所示。



表 4-5 有组织废气监测内容一览

点位编号	监测点位	监测项目	执行标准	监测频次	备注
◎1、2#	一期回转窑排气筒、二期回转窑排气筒	颗粒物、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> 、CO、HCl、HF	《危险废物焚烧污染控制标准》(GB18484-2020)表 3 限值	1 次/季度	2、5、8、11 月监测
		铊及其化合物、镉及其化合物、砷及其化合物、汞及其化合物、铅及其化合物、铬及其化合物、Sn+Sb+Cu+Mn+Ni+Co 及其化合物		1 次/月	二期回转窑排气筒完成竣工环保验收后开始监测
		二噁英	二噁英执行欧盟标准	1 次/半年	2、8 月监测
◎3-7#	1/2#危废仓库排气筒、3#危废仓库排气筒、4#危废仓库排气筒、乙类库房排气筒、配伍间及回转窑料坑废气排气筒(含废线路板拆解车间废气)	氨、硫化氢、臭气浓度	《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-1993)表 2	1 次/季度	2、5、8、11 月监测；乙类库房竣工环保验收后开始监测
		颗粒物、氯化氢、氟化物	《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)二级		
		VOCs	《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》(GB51/2377-2017)表 3		
◎8#	物化车间排气筒	VOCs	《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》(GB51/2377-2017)表 3	1 次/季度	2、5、8、11 月监测
		氨、硫化氢、臭气浓度	《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-1993)表 2		
◎9#	稳定化/固化车间排气筒	颗粒物	《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)二级	1 次/季度	
◎10#	6t/h 生活供热燃油锅炉排气筒	颗粒物、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> 、烟气黑度	《锅炉大气污染物排放标准》(GB 13271-2014)表 2 中燃油锅炉限值	1 次/月	运行期间每月监测



### 4.2.3 无组织废气监测内容

无组织废气监测内容如下表 4-6 所示。

表 4-6 无组织废气监测内容一览

点位编号	监测点位	监测项目	执行标准	监测频次	备注
○1#	厂界上风向	VOCs、颗粒物、氯化氢、氟化物、氨、硫化氢、臭气浓度	颗粒物、氯化氢、氟化物执行《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2； 氨、硫化氢、臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-1993）表 1 二级新改扩建限值； VOCs 执行《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》（GB51/2377-2017）表 5。	1 次/季度	同步监测气象参数； 2/5/8/11 月监测
○2#	厂界下风向				
○3#	厂界下风向				
○4#	厂界下风向				
备注	无组织废气监测点位应根据当天风速、风向等气象等因素，以及企业生产情况进行调整。				

### 4.2.4 厂界噪声监测

厂界噪声监测内容如下表 4-7 所示。

表 4-7 厂界噪声监测内容一览

点位布设	监测项目	监测频次	监测方法及依据	仪器设备名称和型号	备注
厂界四周 (▲1#-4#)	厂界噪声	1 次/季度， 昼夜监测	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB12348-2008	杭州爱华 AWA6228 型多功能声级计	2/5/8/11 月监测

### 4.2.5 飞灰固化监测

飞灰固化监测内容如下表 4-8 所示。

表 4-8 飞灰固化监测内容一览

点位编号	监测点位	监测项目	执行标准	监测频次
★1#	固化车间	汞、铜、锌、铅、镉、镍、总铬、六价铬、砷	《危险废物填埋污染控制标准》（GB 18598—2019）表 1	长期



## 4.3 监测质量保证与控制措施

### 4.3.1 监测人员质量保证措施

1) 监测人员具备扎实的环境监测基础理论和专业知识；正确熟练地掌握环境监测中操作技术和质量控制程序；熟知有关环境监测管理的法规、标准和规定。

2) 凡承担监测工作、出具监测分析数据和报告者，必须在本行业工作二年以上，并通过上岗合格证考核（包括基本理论，基本操作技能和实际样品的分析三部分）获得合格证书。

### 4.3.2 监测仪器质量保证措施

1) 强制检定的计量器具均通过计量检定，在两次检定之前，仪器使用人员至少每半年做一次仪器的期间检查，并保留相关记录。

2) 非强制检定的计量器具，均自行依据体系文件定期检定，或送有授权开展量值传递工作资质的计量检定机构进行检定，合格后方可使用。

### 4.3.3 现场监测质量保证措施

1) 依据企业自行监测方案，组织实施本次监测前细化监测工作内容、工作时间，确定项目负责人、明确工作职责和责任。

2) 按照《关于加强全省服务性环境监测工作监管的通知》（川环发[2019]25号）和本公司质量体系文件要求，对此项目全过程进行质量跟踪管理。

## 5. 监测结果

按自行监测方案要求，2022 年全年度，中晟公司对中明公司所在区域内地表水、地下水、环境空气、废水、有组织废气、无组织废气、厂界噪声等环境与污染物排放情况开展了监测，现将各类监测结果分述如下：

### 5.1 地表水监测结果

地表水鲫鱼江河位于企业地块南侧 1#上游 500 米和 2#下游 1000 米断面，在本年度 3 月、7 月、11 月开展的监测结果表明，本年度地表水监测所有监测指标均符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准要求。

地表水监测结果如下表 5-1 所示。



表 5-1a 3 月地表水监测结果 mg/L

检测项目	2022.03.10					
	鲫鱼江河 1#上游			鲫鱼江河 2#下游		
	检测结果	标准限值	评价	检测结果	标准限值	评价
pH (无量纲)	7.69	6~9	达标	7.81	6~9	达标
溶解氧	9.11	≥5	达标	8.92	≥5	达标
高锰酸盐指数	4.3	≤6	达标	4.9	≤6	达标
五日生化需氧量	3.5	≤4	达标	3.8	≤4	达标
氨氮	0.540	≤1.0	达标	0.513	≤1.0	达标
总磷	0.16	≤0.2	达标	0.18	≤0.2	达标
总氮	5.13	/	/	5.96	/	/
铜	未检出	≤1.0	达标	未检出	≤1.0	达标
锌	未检出	≤1.0	达标	未检出	≤1.0	达标
氟化物	0.534	≤1.0	达标	0.507	≤1.0	达标
硒	未检出	≤0.01	达标	未检出	≤0.01	达标
砷	9×10 <sup>-4</sup>	≤0.05	达标	9×10 <sup>-4</sup>	≤0.05	达标
汞	未检出	≤0.0001	达标	未检出	≤0.0001	达标
镉	未检出	≤0.005	达标	未检出	≤0.005	达标
铅	未检出	≤0.05	达标	未检出	≤0.05	达标
六价铬	未检出	≤0.05	达标	未检出	≤0.05	达标
氰化物	未检出	≤0.2	达标	未检出	≤0.2	达标
挥发酚	0.0012	≤0.005	达标	0.0011	≤0.005	达标
石油类	0.01	≤0.05	达标	0.02	≤0.05	达标
阴离子表面活性剂	未检出	≤0.2	达标	未检出	≤0.2	达标
硫化物	未检出	≤0.2	达标	未检出	≤0.2	达标

表 5-1b 7 月地表水监测结果 mg/L

检测项目	2022.07.07				
	1#鲫鱼江河上游	评价	2#鲫鱼江河下游	评价	标准限值
化学需氧量	12	达标	9	达标	≤20
氨氮	0.244	达标	0.242	达标	≤1.0
总磷	0.18	达标	0.19	达标	≤0.2 (湖、库 0.05)
高锰酸盐指数	4.5	达标	3.9	达标	≤6
总氮	0.94	达标	0.85	达标	≤1.0
五日生化需氧量	2.3	达标	2.0	达标	≤4
pH (无量纲)	7.68	达标	7.72	达标	6~9



溶解氧	7.24	达标	7.35	达标	$\geq 5$
铜	未检出	达标	未检出	达标	$\leq 1.0$
锌	未检出	达标	未检出	达标	$\leq 1.0$
氟化物	0.389	达标	0.409	达标	$\leq 1.0$
硒	未检出	达标	未检出	达标	$\leq 0.01$
砷	未检出	达标	未检出	达标	$\leq 0.05$
汞	未检出	达标	未检出	达标	$\leq 0.0001$
镉	未检出	达标	未检出	达标	$\leq 0.005$
六价铬	未检出	达标	0.004	达标	$\leq 0.05$
铅	未检出	达标	未检出	达标	$\leq 0.05$
氰化物	未检出	达标	未检出	达标	$\leq 0.2$
挥发酚	未检出	达标	未检出	达标	$\leq 0.005$
石油类	0.02	达标	0.02	达标	$\leq 0.05$
阴离子表面活性剂	未检出	达标	未检出	达标	$\leq 0.2$
硫化物	未检出	达标	未检出	达标	$\leq 0.2$
总磷	0.20	达标	0.16	达标	$\leq 0.2$

表 5-1c 11 月地表水监测结果 mg/L

检测项目	2022.11.20					
	鲫鱼江河 1#上游			鲫鱼江河 2#下游		
	检测结果	标准限值	评价	检测结果	标准限值	评价
pH (无量纲)	7.66	6~9	达标	7.54	6~9	达标
溶解氧	7.30	$\geq 5$	达标	7.18	$\geq 5$	达标
高锰酸盐指数	4.2	$\leq 6$	达标	3.9	$\leq 6$	达标
五日生化需氧量	2.3	$\leq 4$	达标	2.1	$\leq 4$	达标
化学需氧量	13	$\leq 20$	达标	10	$\leq 20$	达标
氨氮	0.260	$\leq 1.0$	达标	0.187	$\leq 1.0$	达标
总磷	0.13	$\leq 0.2$	达标	0.09	$\leq 0.2$	达标
总氮	1.77	/	/	1.73	/	/
铜	未检出	$\leq 1.0$	达标	未检出	$\leq 1.0$	达标
锌	0.006	$\leq 1.0$	达标	0.006	$\leq 1.0$	达标
氟化物	0.352	$\leq 1.0$	达标	0.351	$\leq 1.0$	达标
硒	未检出	$\leq 0.01$	达标	未检出	$\leq 0.01$	达标
砷	$2 \times 10^{-4}$	$\leq 0.05$	达标	$4 \times 10^{-4}$	$\leq 0.05$	达标
汞	未检出	$\leq 0.0001$	达标	未检出	$\leq 0.0001$	达标
镉	未检出	$\leq 0.005$	达标	未检出	$\leq 0.005$	达标



铅	未检出	≤0.05	达标	未检出	≤0.05	达标
六价铬	0.014	≤0.05	达标	0.011	≤0.05	达标
氰化物	0.009	≤0.2	达标	0.006	≤0.2	达标
挥发酚	未检出	≤0.005	达标	未检出	≤0.005	达标
石油类	0.02	≤0.05	达标	0.02	≤0.05	达标
阴离子表面活性剂	0.075	≤0.2	达标	0.076	≤0.2	达标
硫化物	未检出	≤0.2	达标	未检出	≤0.2	达标

## 5.2 地下水监测结果

### 5.2.1 环境地下水

环境地下水监测（1#、2#、4#、5#、6#、8#地下水监测井）每月监测 1 次；（3#、7#地下水监测井）每月监测 2 次，共监测 23 个指标，监测结果如下表 5-2a 所示，监测结果分析如下。

表 5-2a 地下水检测结果 mg/L

检测项目	2022.01.12					
	1#地下水监测井			2#地下水监测井		
	检测结果	标准限值	评价	检测结果	标准限值	评价
pH（无量纲）	7.16	6.5~8.5	达标	7.29	6.5~8.5	达标
浊度（NTU）	2.32	≤3	达标	2.07	≤3	达标
总硬度（以碳酸钙计）	991	≤450	不达标	1.35×10 <sup>3</sup>	≤450	不达标
溶解性总固体	1.43×10 <sup>3</sup>	≤1000	不达标	2.14×10 <sup>3</sup>	≤1000	不达标
硫酸盐	764	≤250	不达标	1.25×10 <sup>3</sup>	≤250	不达标
氯化物	24.0	≤250	达标	85.8	≤250	达标
铁	未检出	≤0.3	达标	未检出	≤0.3	达标
锰	未检出	≤0.10	达标	未检出	≤0.10	达标
挥发酚	未检出	≤0.002	达标	未检出	≤0.002	达标
耗氧量	0.55	≤3.0	达标	0.97	≤3.0	达标
氨氮（以 N 计）	0.807	≤0.50	不达标	0.486	≤0.50	达标
总大肠菌群（MPN/100mL）	2	≤3.0	达标	2	≤3.0	达标
菌落总数（CFU/mL）	43	≤100	达标	27	≤100	达标
亚硝酸盐（以 N 计）	未检出	≤1.00	达标	未检出	≤1.00	达标



硝酸盐（以 N 计）	未检出	≤20.0	达标	0.206	≤20.0	达标
氰化物	未检出	≤0.05	达标	未检出	≤0.05	达标
氟化物	0.418	≤1.0	达标	0.517	≤1.0	达标
汞	9.6×10 <sup>-4</sup>	≤0.001	达标	8.6×10 <sup>-4</sup>	≤0.001	达标
砷	2.7×10 <sup>-3</sup>	≤0.01	达标	2.3×10 <sup>-3</sup>	≤0.01	达标
镉	未检出	≤0.005	达标	未检出	≤0.005	达标
六价铬	未检出	≤0.05	达标	未检出	≤0.05	达标
铅	未检出	≤0.01	达标	未检出	≤0.01	达标
镍	未检出	≤0.02	达标	未检出	≤0.02	达标
检测项目	2022.01.12					
	3#地下水监测井			4#地下水监测井		
	检测结果	标准限值	评价	检测结果	标准限值	评价
pH（无量纲）	7.49	6.5~8.5	达标	7.53	6.5~8.5	达标
浊度（NTU）	1.16	≤3	达标	1.59	≤3	达标
总硬度（以碳酸钙计）	424	≤450	达标	911	≤450	不达标
溶解性总固体	507	≤1000	达标	1.08×10 <sup>3</sup>	≤1000	不达标
硫酸盐	32.9	≤250	达标	413	≤250	不达标
氯化物	16.4	≤250	达标	18.4	≤250	达标
铁	未检出	≤0.3	达标	未检出	≤0.3	达标
锰	未检出	≤0.10	达标	未检出	≤0.10	达标
挥发酚	未检出	≤0.002	达标	未检出	≤0.002	达标
耗氧量	1.25	≤3.0	达标	0.75	≤3.0	达标
氨氮（以 N 计）	0.180	≤0.50	达标	0.183	≤0.50	达标
总大肠菌群 （MPN/100mL）	23	≤3.0	不达标	未检出	≤3.0	达标
菌落总数（CFU/mL）	6.3×10 <sup>2</sup>	≤100	不达标	74	≤100	达标
亚硝酸盐（以 N 计）	未检出	≤1.00	达标	未检出	≤1.00	达标
硝酸盐（以 N 计）	0.829	≤20.0	达标	0.768	≤20.0	达标
氰化物	未检出	≤0.05	达标	未检出	≤0.05	达标
氟化物	0.407	≤1.0	达标	0.549	≤1.0	达标
汞	7.8×10 <sup>-4</sup>	≤0.001	达标	7.5×10 <sup>-4</sup>	≤0.001	达标



砷	$8.0 \times 10^{-4}$	$\leq 0.01$	达标	$9.0 \times 10^{-4}$	$\leq 0.01$	达标
镉	未检出	$\leq 0.005$	达标	未检出	$\leq 0.005$	达标
六价铬	未检出	$\leq 0.05$	达标	未检出	$\leq 0.05$	达标
铅	未检出	$\leq 0.01$	达标	未检出	$\leq 0.01$	达标
镍	未检出	$\leq 0.02$	达标	未检出	$\leq 0.02$	达标
检测项目	2022.01.12					
	5#地下水监测井			6#地下水监测井		
	检测结果	标准限值	评价	检测结果	标准限值	评价
pH (无量纲)	7.09	6.5~8.5	达标	7.22	6.5~8.5	达标
浊度 (NTU)	1.64	$\leq 3$	达标	1.22	$\leq 3$	达标
总硬度 (以碳酸钙计)	$1.76 \times 10^3$	$\leq 450$	不达标	691	$\leq 450$	不达标
溶解性总固体	$2.24 \times 10^3$	$\leq 1000$	不达标	783	$\leq 1000$	达标
硫酸盐	$1.43 \times 10^3$	$\leq 250$	不达标	66.6	$\leq 250$	达标
氯化物	32.6	$\leq 250$	达标	6.92	$\leq 250$	达标
铁	未检出	$\leq 0.3$	达标	未检出	$\leq 0.3$	达标
锰	未检出	$\leq 0.10$	达标	未检出	$\leq 0.10$	达标
挥发酚	未检出	$\leq 0.002$	达标	未检出	$\leq 0.002$	达标
耗氧量	0.73	$\leq 3.0$	达标	0.62	$\leq 3.0$	达标
氨氮 (以 N 计)	0.386	$\leq 0.50$	达标	0.126	$\leq 0.50$	达标
总大肠菌群 (MPN/100mL)	未检出	$\leq 3.0$	达标	未检出	$\leq 3.0$	达标
菌落总数 (CFU/mL)	34	$\leq 100$	达标	15	$\leq 100$	达标
亚硝酸盐 (以 N 计)	未检出	$\leq 1.00$	达标	未检出	$\leq 1.00$	达标
硝酸盐 (以 N 计)	3.45	$\leq 20.0$	达标	1.96	$\leq 20.0$	达标
氰化物	未检出	$\leq 0.05$	达标	未检出	$\leq 0.05$	达标
氟化物	0.867	$\leq 1.0$	达标	0.531	$\leq 1.0$	达标
汞	$7.2 \times 10^{-4}$	$\leq 0.001$	达标	$7.3 \times 10^{-4}$	$\leq 0.001$	达标
砷	$1.2 \times 10^{-3}$	$\leq 0.01$	达标	$7.0 \times 10^{-4}$	$\leq 0.01$	达标
镉	未检出	$\leq 0.005$	达标	未检出	$\leq 0.005$	达标
六价铬	未检出	$\leq 0.05$	达标	未检出	$\leq 0.05$	达标
铅	未检出	$\leq 0.01$	达标	未检出	$\leq 0.01$	达标



镍	未检出	≤0.02	达标	未检出	≤0.02	达标
检测项目	2022.01.12					
	7#地下水监测井			8#地下水监测井		
	检测结果	标准限值	评价	检测结果	标准限值	评价
pH (无量纲)	7.86	6.5~8.5	达标	7.47	6.5~8.5	达标
浊度 (NTU)	2.39	≤3	达标	2.07	≤3	达标
总硬度 (以碳酸钙计)	1.44×10 <sup>3</sup>	≤450	不达标	1.41×10 <sup>3</sup>	≤450	不达标
溶解性总固体	2.39×10 <sup>3</sup>	≤1000	不达标	2.33×10 <sup>3</sup>	≤1000	不达标
硫酸盐	1.16×10 <sup>3</sup>	≤250	不达标	1.2×10 <sup>3</sup>	≤250	不达标
氯化物	71.8	≤250	达标	88.8	≤250	达标
铁	未检出	≤0.3	达标	0.12	≤0.3	达标
锰	0.18	≤0.10	不达标	0.93	≤0.10	不达标
挥发酚	未检出	≤0.002	达标	未检出	≤0.002	达标
耗氧量	1.17	≤3.0	达标	2.84	≤3.0	达标
氨氮 (以 N 计)	0.337	≤0.50	达标	1.09	≤0.50	不达标
总大肠菌群 (MPN/100mL)	未检出	≤3.0	达标	未检出	≤3.0	达标
菌落总数 (CFU/mL)	2.5×10 <sup>2</sup>	≤100	不达标	1.6×10 <sup>2</sup>	≤100	不达标
亚硝酸盐 (以 N 计)	未检出	≤1.00	达标	未检出	≤1.00	达标
硝酸盐 (以 N 计)	0.213	≤20.0	达标	0.242	≤20.0	达标
氰化物	未检出	≤0.05	达标	未检出	≤0.05	达标
氟化物	0.732	≤1.0	达标	0.463	≤1.0	达标
汞	7.2×10 <sup>-4</sup>	≤0.001	达标	5.3×10 <sup>-4</sup>	≤0.001	达标
砷	6.0×10 <sup>-4</sup>	≤0.01	达标	1.1×10 <sup>-3</sup>	≤0.01	达标
镉	未检出	≤0.005	达标	未检出	≤0.005	达标
六价铬	未检出	≤0.05	达标	未检出	≤0.05	达标
铅	未检出	≤0.01	达标	未检出	≤0.01	达标
镍	未检出	≤0.02	达标	未检出	≤0.02	达标
检测项目	2022.01.25					
	3#地下水监测井			7#地下水监测井		
	检测结果	标准限值	评价	检测结果	标准限值	评价
pH (无量纲)	7.59	6.5~8.5	达标	7.47	6.5~8.5	达标
浊度 (NTU)	2.46	≤3	达标	2.72	≤3	达标



总硬度（以碳酸钙计）	641	≤450	不达标	1.78×10 <sup>3</sup>	≤450	不达标
溶解性总固体	741	≤1000	达标	2.97×10 <sup>3</sup>	≤1000	不达标
硫酸盐	28.9	≤250	达标	131	≤250	达标
氯化物	15.7	≤250	达标	79.5	≤250	达标
铁	未检出	≤0.3	达标	未检出	≤0.3	达标
锰	未检出	≤0.10	达标	0.48	≤0.10	不达标
挥发酚	未检出	≤0.002	达标	未检出	≤0.002	达标
耗氧量	1.14	≤3.0	达标	1.47	≤3.0	达标
氨氮（以 N 计）	0.153	≤0.50	达标	0.294	≤0.50	达标
总大肠菌群 （MPN/100mL）	未检出	≤3.0	达标	2	≤3.0	达标
菌落总数（CFU/mL）	2.0×10 <sup>3</sup>	≤100	不达标	75	≤100	达标
亚硝酸盐（以 N 计）	未检出	≤1.00	达标	未检出	≤1.00	达标
硝酸盐（以 N 计）	0.768	≤20.0	达标	0.465	≤20.0	达标
氰化物	未检出	≤0.05	达标	未检出	≤0.05	达标
氟化物	0.559	≤1.0	达标	0.547	≤1.0	达标
汞	未检出	≤0.001	达标	1.4×10 <sup>-4</sup>	≤0.001	达标
砷	未检出	≤0.01	达标	6×10 <sup>-4</sup>	≤0.01	达标
镉	未检出	≤0.005	达标	未检出	≤0.005	达标
六价铬	未检出	≤0.05	达标	未检出	≤0.05	达标
铅	未检出	≤0.01	达标	未检出	≤0.01	达标
检测项目	2022.02.10					
	1#地下水监测井			2#地下水监测井		
	检测结果	标准限值	评价	检测结果	标准限值	评价
pH（无量纲）	6.92	6.5~8.5	达标	7.23	6.5~8.5	达标
浊度（NTU）	2.71	≤3	达标	1.35	≤3	达标
总硬度（以碳酸钙计）	1.20×10 <sup>3</sup>	≤450	不达标	1.73×10 <sup>3</sup>	≤450	不达标
溶解性总固体	1.58×10 <sup>3</sup>	≤1000	不达标	2.41×10 <sup>3</sup>	≤1000	不达标
硫酸盐	862	≤250	不达标	1.38×10 <sup>3</sup>	≤250	不达标
氯化物	13.0	≤250	达标	35.5	≤250	达标
铁	未检出	≤0.3	达标	未检出	≤0.3	达标
锰	未检出	≤0.10	达标	未检出	≤0.10	达标



挥发酚	未检出	≤0.002	达标	未检出	≤0.002	达标
耗氧量	0.91	≤3.0	达标	0.64	≤3.0	达标
氨氮（以 N 计）	0.319	≤0.50	达标	0.269	≤0.50	达标
总大肠菌群 （MPN/100mL）	未检出	≤3.0	达标	未检出	≤3.0	达标
菌落总数（CFU/mL）	21	≤100	达标	18	≤100	达标
亚硝酸盐（以 N 计）	未检出	≤1.00	达标	未检出	≤1.00	达标
硝酸盐（以 N 计）	未检出	≤20.0	达标	3.59	≤20.0	达标
氰化物	未检出	≤0.05	达标	未检出	≤0.05	达标
氟化物	0.448	≤1.0	达标	0.864	≤1.0	达标
汞	4.3×10 <sup>-4</sup>	≤0.001	达标	1.7×10 <sup>-4</sup>	≤0.001	达标
砷	3.5×10 <sup>-3</sup>	≤0.01	达标	3.3×10 <sup>-3</sup>	≤0.01	达标
镉	未检出	≤0.005	达标	未检出	≤0.005	达标
六价铬	未检出	≤0.05	达标	未检出	≤0.05	达标
铅	未检出	≤0.01	达标	0.0060	≤0.01	达标
检测项目	2022.02.10					
	3#地下水监测井			4#地下水监测井		
	检测结果	标准限值	评价	检测结果	标准限值	评价
pH（无量纲）	7.16	6.5~8.5	达标	7.28	6.5~8.5	达标
浊度（NTU）	2.65	≤3	达标	1.41	≤3	达标
总硬度（以碳酸钙计）	432	≤450	达标	1.02×10 <sup>3</sup>	≤450	不达标
溶解性总固体	605	≤1000	达标	1.38×10 <sup>3</sup>	≤1000	不达标
硫酸盐	29.2	≤250	达标	701	≤250	不达标
氯化物	17.6	≤250	达标	22.8	≤250	达标
铁	未检出	≤0.3	达标	未检出	≤0.3	达标
锰	未检出	≤0.10	达标	未检出	≤0.10	达标
挥发酚	未检出	≤0.002	达标	未检出	≤0.002	达标
耗氧量	1.10	≤3.0	达标	0.88	≤3.0	达标
氨氮（以 N 计）	0.137	≤0.50	达标	0.046	≤0.50	达标
总大肠菌群 （MPN/100mL）	13	≤3.0	不达标	未检出	≤3.0	达标
菌落总数（CFU/mL）	85	≤100	达标	未检出	≤100	达标



亚硝酸盐（以 N 计）	未检出	≤1.00	达标	未检出	≤1.00	达标
硝酸盐（以 N 计）	0.781	≤20.0	达标	0.005	≤20.0	达标
氰化物	未检出	≤0.05	达标	未检出	≤0.05	达标
氟化物	0.556	≤1.0	达标	0.664	≤1.0	达标
汞	$8 \times 10^{-5}$	≤0.001	达标	$1.0 \times 10^{-4}$	≤0.001	达标
砷	$7.3 \times 10^{-3}$	≤0.01	达标	$5.1 \times 10^{-3}$	≤0.01	达标
镉	未检出	≤0.005	达标	未检出	≤0.005	达标
六价铬	未检出	≤0.05	达标	未检出	≤0.05	达标
铅	0.0052	≤0.01	达标	0.0070	≤0.01	达标
检测项目	2022.02.10					
	5#地下水监测井			6#地下水监测井		
	检测结果	标准限值	评价	检测结果	标准限值	评价
pH（无量纲）	7.31	6.5~8.5	达标	7.09	6.5~8.5	达标
浊度（NTU）	1.38	≤3	达标	2.72	≤3	达标
总硬度（以碳酸钙计）	$1.59 \times 10^3$	≤450	不达标	448	≤450	达标
溶解性总固体	$2.52 \times 10^3$	≤1000	不达标	517	≤1000	达标
硫酸盐	$1.35 \times 10^3$	≤250	不达标	147	≤250	达标
氯化物	33.0	≤250	达标	6.85	≤250	达标
铁	未检出	≤0.3	达标	未检出	≤0.3	达标
锰	未检出	≤0.10	达标	未检出	≤0.10	达标
挥发酚	未检出	≤0.002	达标	未检出	≤0.002	达标
耗氧量	0.85	≤3.0	达标	0.71	≤3.0	达标
氨氮（以 N 计）	0.149	≤0.50	达标	0.069	≤0.50	达标
总大肠菌群 （MPN/100mL）	未检出	≤3.0	达标	未检出	≤3.0	达标
菌落总数（CFU/mL）	13	≤100	达标	31	≤100	达标
亚硝酸盐（以 N 计）	未检出	≤1.00	达标	未检出	≤1.00	达标
硝酸盐（以 N 计）	1.93	≤20.0	达标	0.948	≤20.0	达标
氰化物	未检出	≤0.05	达标	未检出	≤0.05	达标



氟化物	0.654	≤1.0	达标	0.604	≤1.0	达标
汞	未检出	≤0.001	达标	$2.6 \times 10^{-4}$	≤0.001	达标
砷	$4.9 \times 10^{-3}$	≤0.01	达标	$7.7 \times 10^{-3}$	≤0.01	达标
镉	未检出	≤0.005	达标	未检出	≤0.005	达标
六价铬	未检出	≤0.05	达标	未检出	≤0.05	达标
铅	0.0028	≤0.01	达标	未检出	≤0.01	达标
检测项目	2022.02.10					
	7#地下水监测井			8#地下水监测井		
	检测结果	标准限值	评价	检测结果	标准限值	评价
pH（无量纲）	7.14	6.5~8.5	达标	6.98	6.5~8.5	达标
浊度（NTU）	2.61	≤3	达标	2.75	≤3	达标
总硬度（以碳酸钙计）	$1.53 \times 10^3$	≤450	不达标	$1.25 \times 10^3$	≤450	不达标
溶解性总固体	$2.10 \times 10^3$	≤1000	不达标	$2.20 \times 10^3$	≤1000	不达标
硫酸盐	$1.15 \times 10^3$	≤250	不达标	$1.17 \times 10^3$	≤250	不达标
氯化物	73.8	≤250	达标	90.6	≤250	达标
铁	未检出	≤0.3	达标	0.24	≤0.3	达标
锰	未检出	≤0.10	达标	0.93	≤0.10	不达标
挥发酚	未检出	≤0.002	达标	未检出	≤0.002	达标
耗氧量	1.35	≤3.0	达标	2.32	≤3.0	达标
氨氮（以 N 计）	0.151	≤0.50	达标	0.751	≤0.50	不达标
总大肠菌群 （MPN/100mL）	未检出	≤3.0	达标	未检出	≤3.0	达标
菌落总数（CFU/mL）	未检出	≤100	达标	7	≤100	达标
亚硝酸盐（以 N 计）	未检出	≤1.00	达标	未检出	≤1.00	达标
硝酸盐（以 N 计）	0.271	≤20.0	达标	未检出	≤20.0	达标
氰化物	未检出	≤0.05	达标	未检出	≤0.05	达标
氟化物	0.592	≤1.0	达标	0.574	≤1.0	达标
汞	未检出	≤0.001	达标	未检出	≤0.001	达标
砷	$4.7 \times 10^{-3}$	≤0.01	达标	$3.0 \times 10^{-3}$	≤0.01	达标
镉	未检出	≤0.005	达标	未检出	≤0.005	达标
六价铬	未检出	≤0.05	达标	未检出	≤0.05	达标
铅	未检出	≤0.01	达标	未检出	≤0.01	达标



检测项目	2022.03.10					
	1#地下水监测井			2#地下水监测井		
	检测结果	标准限值	评价	检测结果	标准限值	评价
pH (无量纲)	7.01	6.5~8.5	达标	7.21	6.5~8.5	达标
浑浊度 (NTU)	1.89	≤3	达标	2.01	≤3	达标
总硬度 (以碳酸钙计)	1.03×10 <sup>3</sup>	≤450	不达标	1.32×10 <sup>3</sup>	≤450	不达标
溶解性总固体	1.54×10 <sup>3</sup>	≤1000	不达标	2.78×10 <sup>3</sup>	≤1000	不达标
硫酸盐	834	≤250	不达标	1.79×10 <sup>3</sup>	≤250	不达标
氯化物	20.9	≤250	达标	131	≤250	达标
铁	0.29	≤0.3	达标	0.78	≤0.3	不达标
锰	0.42	≤0.10	不达标	2.23	≤0.10	不达标
挥发酚	0.0015	≤0.002	达标	0.0058	≤0.002	不达标
耗氧量	0.5	≤3.0	达标	1.3	≤3.0	达标
氨氮 (以 N 计)	0.304	≤0.50	达标	0.483	≤0.50	达标
总大肠菌群 (MPN/100mL)	未检出	≤3.0	达标	未检出	≤3.0	达标
菌落总数 (CFU/mL)	60	≤100	达标	25	≤100	达标
亚硝酸盐 (以 N 计)	未检出	≤1.00	达标	未检出	≤1.00	达标
硝酸盐 (以 N 计)	未检出	≤20.0	达标	未检出	≤20.0	达标
氰化物	未检出	≤0.05	达标	未检出	≤0.05	达标
氟化物	0.481	≤1.0	达标	0.693	≤1.0	达标
汞	5.3×10 <sup>-4</sup>	≤0.001	达标	4.9×10 <sup>-4</sup>	≤0.001	达标
砷	1.3×10 <sup>-3</sup>	≤0.01	达标	1.4×10 <sup>-3</sup>	≤0.01	达标
镉	未检出	≤0.005	达标	未检出	≤0.005	达标
六价铬	未检出	≤0.05	达标	未检出	≤0.05	达标
铅	未检出	≤0.01	达标	未检出	≤0.01	达标
镍	9.5×10 <sup>-4</sup>	≤0.02	达标	8.0×10 <sup>-4</sup>	≤0.02	达标
检测项目	2022.03.10					
	3#地下水监测井			4#地下水监测井		
	检测结果	标准限值	评价	检测结果	标准限值	评价
pH (无量纲)	7.26	6.5~8.5	达标	7.31	6.5~8.5	达标



浑浊度 (NTU)	1.07	≤3	达标	2.06	≤3	达标
总硬度 (以碳酸钙计)	368	≤450	达标	1.24×10 <sup>3</sup>	≤450	不达标
溶解性总固体	510	≤1000	达标	1.88×10 <sup>3</sup>	≤1000	不达标
硫酸盐	56.4	≤250	达标	1.09×10 <sup>3</sup>	≤250	不达标
氯化物	19.6	≤250	达标	45.9	≤250	达标
铁	0.16	≤0.3	达标	0.28	≤0.3	达标
锰	0.34	≤0.10	不达标	0.93	≤0.10	不达标
挥发酚	0.0012	≤0.002	达标	0.0010	≤0.002	达标
耗氧量	0.8	≤3.0	达标	1.5	≤3.0	达标
氨氮 (以 N 计)	0.414	≤0.50	达标	0.474	≤0.50	达标
总大肠菌群 (MPN/100mL)	未检出	≤3.0	达标	2	≤3.0	达标
菌落总数 (CFU/mL)	58	≤100	达标	36	≤100	达标
亚硝酸盐 (以 N 计)	未检出	≤1.00	达标	未检出	≤1.00	达标
硝酸盐 (以 N 计)	0.754	≤20.0	达标	未检出	≤20.0	达标
氰化物	未检出	≤0.05	达标	未检出	≤0.05	达标
氟化物	0.559	≤1.0	达标	0.619	≤1.0	达标
汞	5.2×10 <sup>-4</sup>	≤0.001	达标	6.0×10 <sup>-4</sup>	≤0.001	达标
砷	6.3×10 <sup>-3</sup>	≤0.01	达标	2.8×10 <sup>-3</sup>	≤0.01	达标
镉	未检出	≤0.005	达标	未检出	≤0.005	达标
六价铬	未检出	≤0.05	达标	未检出	≤0.05	达标
铅	未检出	≤0.01	达标	未检出	≤0.01	达标
镍	1.02×10 <sup>-3</sup>	≤0.02	达标	5.8×10 <sup>-4</sup>	≤0.02	达标
检测项目	2022.03.10					
	5#地下水监测井			6#地下水监测井		
	检测结果	标准限值	评价	检测结果	标准限值	评价
pH (无量纲)	7.37	6.5~8.5	达标	7.09	6.5~8.5	达标
浑浊度 (NTU)	1.21	≤3	达标	1.31	≤3	达标
总硬度 (以碳酸钙计)	1.52×10 <sup>3</sup>	≤450	不达标	420	≤450	达标



溶解性总固体	2.87×10 <sup>3</sup>	≤1000	不达标	658	≤1000	达标
硫酸盐	1.81×10 <sup>3</sup>	≤250	不达标	216	≤250	达标
氯化物	51.8	≤250	达标	7.68	≤250	达标
铁	0.53	≤0.3	不达标	0.80	≤0.3	不达标
锰	0.36	≤0.10	不达标	0.19	≤0.10	不达标
挥发酚	0.0016	≤0.002	达标	0.0029	≤0.002	不达标
耗氧量	0.6	≤3.0	达标	0.4	≤3.0	达标
氨氮（以 N 计）	0.369	≤0.50	达标	0.377	≤0.50	达标
总大肠菌群 （MPN/100mL）	未检出	≤3.0	达标	未检出	≤3.0	达标
菌落总数（CFU/mL）	1.4×10 <sup>2</sup>	≤100	不达标	11	≤100	达标
亚硝酸盐（以 N 计）	未检出	≤1.00	达标	未检出	≤1.00	达标
硝酸盐（以 N 计）	2.60	≤20.0	达标	0.750	≤20.0	达标
氰化物	未检出	≤0.05	达标	未检出	≤0.05	达标
氟化物	0.850	≤1.0	达标	0.654	≤1.0	达标
汞	4.7×10 <sup>-4</sup>	≤0.001	达标	9.0×10 <sup>-4</sup>	≤0.001	达标
砷	8.9×10 <sup>-3</sup>	≤0.01	达标	5.0×10 <sup>-3</sup>	≤0.01	达标
镉	未检出	≤0.005	达标	未检出	≤0.005	达标
六价铬	未检出	≤0.05	达标	未检出	≤0.05	达标
铅	未检出	≤0.01	达标	未检出	≤0.01	达标
镍	6.9×10 <sup>-4</sup>	≤0.02	达标	2.4×10 <sup>-4</sup>	≤0.02	达标
检测项目	2022.03.10					
	7#地下水监测井			8#地下水监测井		
	检测结果	标准限值	评价	检测结果	标准限值	评价
pH（无量纲）	7.21	6.5~8.5	达标	7.09	6.5~8.5	达标
浑浊度（NTU）	1.79	≤3	达标	2.03	≤3	达标
总硬度（以碳酸钙计）	1.46×10 <sup>3</sup>	≤450	不达标	1.41×10 <sup>3</sup>	≤450	不达标
溶解性总固体	2.70×10 <sup>3</sup>	≤1000	不达标	2.16×10 <sup>3</sup>	≤1000	不达标
硫酸盐	1.12×10 <sup>3</sup>	≤250	不达标	1.11×10 <sup>3</sup>	≤250	不达标
氯化物	79	≤250	达标	89	≤250	达标



铁	0.70	≤0.3	不达标	0.42	≤0.3	不达标
锰	1.49	≤0.10	不达标	0.76	≤0.10	不达标
挥发酚	0.0010	≤0.002	达标	0.0014	≤0.002	达标
耗氧量	1.3	≤3.0	达标	1.7	≤3.0	达标
氨氮（以 N 计）	0.229	≤0.50	达标	0.806	≤0.50	不达标
总大肠菌群 （MPN/100mL）	未检出	≤3.0	达标	未检出	≤3.0	达标
菌落总数（CFU/mL）	1.4×10 <sup>3</sup>	≤100	不达标	16	≤100	达标
亚硝酸盐（以 N 计）	未检出	≤1.00	达标	未检出	≤1.00	达标
硝酸盐（以 N 计）	未检出	≤20.0	达标	未检出	≤20.0	达标
氰化物	未检出	≤0.05	达标	未检出	≤0.05	达标
氟化物	0.59	≤1.0	达标	0.516	≤1.0	达标
汞	6.3×10 <sup>-4</sup>	≤0.001	达标	2.8×10 <sup>-4</sup>	≤0.001	达标
砷	1.4×10 <sup>-3</sup>	≤0.01	达标	8.0×10 <sup>-4</sup>	≤0.01	达标
镉	未检出	≤0.005	达标	未检出	≤0.005	达标
六价铬	未检出	≤0.05	达标	未检出	≤0.05	达标
铅	未检出	≤0.01	达标	未检出	≤0.01	达标
镍	1.55×10 <sup>-3</sup>	≤0.02	达标	1.32×10 <sup>-3</sup>	≤0.02	达标
检测项目	2022.02.24					
	3#地下水收集井			7#地下水收集井		
	检测结果	标准限值	评价	检测结果	标准限值	评价
pH（无量纲）	7.07	6.5~8.5	达标	7.23	6.5~8.5	达标
浊度（NTU）	1.87	≤3	达标	2.62	≤3	达标
总硬度（以碳酸钙计）	446	≤450	达标	1.57×10 <sup>3</sup>	≤450	不达标
溶解性总固体	402	≤1000	达标	3.06×10 <sup>3</sup>	≤1000	不达标
硫酸盐	49.4	≤250	达标	1.66×10 <sup>3</sup>	≤250	不达标
氯化物	19.3	≤250	达标	197	≤250	达标
铁	0.60	≤0.3	不达标	8.65	≤0.3	不达标
锰	0.47	≤0.10	不达标	2.15	≤0.10	不达标
挥发酚	未检出	≤0.002	达标	0.0003	≤0.002	达标
高锰酸盐指数（耗氧量）	1.19	≤3.0	达标	7.73	≤3.0	不达标
氨氮（以 N 计）	0.167	≤0.50	达标	0.251	≤0.50	达标
总大肠菌群 （MPN/100mL）	2	≤3.0	达标	2	≤3.0	达标



菌落总数 (CFU/mL)	1.6×10 <sup>2</sup>	≤100	不达标	56	≤100	达标
亚硝酸盐 (以 N 计)	未检出	≤1.00	达标	未检出	≤1.00	达标
硝酸盐 (以 N 计)	0.831	≤20.0	达标	未检出	≤20.0	达标
氰化物	未检出	≤0.05	达标	未检出	≤0.05	达标
氟化物	0.454	≤1.0	达标	0.569	≤1.0	达标
汞	4.9×10 <sup>-4</sup>	≤0.001	达标	1.8×10 <sup>-4</sup>	≤0.001	达标
砷	9.0×10 <sup>-3</sup>	≤0.01	达标	1.0×10 <sup>-3</sup>	≤0.01	达标
镉	未检出	≤0.005	达标	未检出	≤0.005	达标
六价铬	未检出	≤0.05	达标	未检出	≤0.05	达标
铅	未检出	≤0.01	达标	未检出	≤0.01	达标
镍	5.2×10 <sup>-4</sup>	≤0.02	达标	6.7×10 <sup>-4</sup>	≤0.02	达标
检测项目	2022.03.22					
	3#地下水监测井			7#地下水监测井		
	检测结果	标准限值	评价	检测结果	标准限值	评价
pH (无量纲)	7.31	6.5~8.5	达标	7.21	6.5~8.5	达标
浊度 (NTU)	1.27	≤3	达标	2.39	≤3	达标
总硬度 (以碳酸钙计)	390	≤450	达标	440	≤450	达标
溶解性总固体	554	≤1000	达标	520	≤1000	达标
硫酸盐	未检出	≤250	达标	1.72×10 <sup>3</sup>	≤250	不达标
氯化物	28.6	≤250	达标	150	≤250	达标
铁	1.14×10 <sup>-2</sup>	≤0.3	达标	1.56×10 <sup>-3</sup>	≤0.3	达标
锰	0.357	≤0.10	不达标	0.225	≤0.10	不达标
挥发酚	未检出	≤0.002	达标	未检出	≤0.002	达标
高锰酸盐指数 (耗氧量)	2.2	≤3.0	达标	2.8	≤3.0	达标
氨氮 (以 N 计)	0.253	≤0.50	达标	0.261	≤0.50	达标
总大肠菌群 (MPN/100mL)	未检出	≤3.0	达标	未检出	≤3.0	达标
菌落总数 (CFU/mL)	30	≤100	达标	26	≤100	达标
亚硝酸盐 (以 N 计)	未检出	≤1.00	达标	14.7	≤1.00	不达标
硝酸盐 (以 N 计)	未检出	≤20.0	达标	未检出	≤20.0	达标
氰化物	未检出	≤0.05	达标	未检出	≤0.05	达标
氟化物	0.752	≤1.0	达标	0.684	≤1.0	达标
汞	未检出	≤0.001	达标	未检出	≤0.001	达标



砷	$1.38 \times 10^{-3}$	$\leq 0.01$	达标	$3.2 \times 10^{-4}$	$\leq 0.01$	达标
镉	$6 \times 10^{-5}$	$\leq 0.005$	达标	$6 \times 10^{-5}$	$\leq 0.005$	达标
六价铬	未检出	$\leq 0.05$	达标	未检出	$\leq 0.05$	达标
铅	未检出	$\leq 0.01$	达标	未检出	$\leq 0.01$	达标
镍	$1.04 \times 10^{-3}$	$\leq 0.02$	达标	$1.31 \times 10^{-3}$	$\leq 0.02$	达标
检测项目	2022.04.07					
	1#地下水监测井			2#地下水监测井		
	检测结果	标准限值	评价	检测结果	标准限值	评价
浑浊度	4.6	$\leq 3$	不达标	9.4	$\leq 3$	不达标
pH	7.03	$6.5 \leq \text{pH} < 8.5$	达标	7.30	$6.5 \leq \text{pH} < 8.5$	达标
总硬度（以碳酸钙计）	913	$\leq 450$	不达标	$1.18 \times 10^3$	$\leq 450$	不达标
溶解性总固体	$1.68 \times 10^3$	$\leq 1000$	不达标	$2.06 \times 10^3$	$\leq 1000$	不达标
硫酸盐	824	$\leq 250$	不达标	$1.07 \times 10^3$	$\leq 250$	不达标
氯化物	40.4	$\leq 250$	达标	79.1	$\leq 250$	达标
铁	$3.31 \times 10^{-3}$	$\leq 0.3$	达标	$3.35 \times 10^{-3}$	$\leq 0.3$	达标
锰	0.0866	$\leq 0.10$	达标	0.0308	$\leq 0.10$	达标
挥发性酚类（以苯酚计）	0.0145	$\leq 0.002$	不达标	0.0108	$\leq 0.002$	不达标
耗氧量	未检出	$\leq 3.0$	达标	未检出	$\leq 3.0$	达标
氨氮	0.027	$\leq 0.50$	达标	0.033	$\leq 0.50$	达标
总大肠菌群	未检出	$\leq 3.0$	达标	未检出	$\leq 3.0$	达标
菌落总数	960	$\leq 100$	不达标	820	$\leq 100$	不达标
亚硝酸盐（以 N 计）	未检出	$\leq 1.00$	达标	未检出	$\leq 1.00$	达标
硝酸盐（以 N 计）	0.779	$\leq 20.0$	达标	0.184	$\leq 20.0$	达标
氰化物	未检出	$\leq 0.05$	达标	未检出	$\leq 0.05$	达标
氟化物	0.186	$\leq 1.0$	达标	0.274	$\leq 1.0$	达标
汞	未检出	$\leq 0.001$	达标	未检出	$\leq 0.001$	达标
砷	$1.60 \times 10^{-3}$	$\leq 0.01$	达标	$4.4 \times 10^{-4}$	$\leq 0.01$	达标
镉	$5 \times 10^{-5}$	$\leq 0.005$	达标	未检出	$\leq 0.005$	达标
铬（六价）	未检出	$\leq 0.05$	达标	未检出	$\leq 0.05$	达标
铅	$1.7 \times 10^{-4}$	$\leq 0.01$	达标	未检出	$\leq 0.01$	达标
镍	$7.2 \times 10^{-4}$	$\leq 0.02$	达标	$4.9 \times 10^{-4}$	$\leq 0.02$	达标
检测项目	2022.04.07					
	3#地下水监测井			4#地下水监测井		



	检测结果	标准限值	评价	检测结果	标准限值	评价
浑浊度	2.4	≤3	达标	2.4	≤3	达标
pH	7.23	6.5≤pH<8.5	达标	7.37	6.5≤pH<8.5	达标
总硬度（以碳酸钙计）	280	≤450	达标	991	≤450	不达标
溶解性总固体	637	≤1000	达标	1.53×10 <sup>3</sup>	≤1000	不达标
硫酸盐	29.9	≤250	达标	721	≤250	不达标
氯化物	16.4	≤250	达标	31.3	≤250	达标
铁	9.8×10 <sup>-4</sup>	≤0.3	达标	3.15×10 <sup>-3</sup>	≤0.3	达标
锰	0.0242	≤0.10	达标	0.133	≤0.10	不达标
挥发性酚类（以苯酚计）	0.0111	≤0.002	不达标	0.0082	≤0.002	不达标
耗氧量	未检出	≤3.0	达标	0.7	≤3.0	达标
氨氮	0.039	≤0.50	达标	0.027	≤0.50	达标
总大肠菌群	未检出	≤3.0	达标	未检出	≤3.0	达标
菌落总数	790	≤100	不达标	510	≤100	不达标
亚硝酸盐（以 N 计）	未检出	≤1.00	达标	未检出	≤1.00	达标
硝酸盐（以 N 计）	1.20	≤20.0	达标	0.908	≤20.0	达标
氰化物	未检出	≤0.05	达标	未检出	≤0.05	达标
氟化物	0.163	≤1.0	达标	0.330	≤1.0	达标
汞	未检出	≤0.001	达标	未检出	≤0.001	达标
砷	7.2×10 <sup>-4</sup>	≤0.01	达标	1.59×10 <sup>-3</sup>	≤0.01	达标
镉	未检出	≤0.005	达标	未检出	≤0.005	达标
铬（六价）	未检出	≤0.05	达标	未检出	≤0.05	达标
铅	未检出	≤0.01	达标	2.4×10 <sup>-4</sup>	≤0.01	达标
镍	5.4×10 <sup>-4</sup>	≤0.02	达标	1.62×10 <sup>-3</sup>	≤0.02	达标
检测项目	2022.04.07					
	5#地下水监测井			6#地下水监测井		
	检测结果	标准限值	评价	检测结果	标准限值	评价
浑浊度	3.5	≤3	不达标	1.8	≤3	达标
pH	7.12	6.5≤pH<8.5	达标	7.42	6.5≤pH<8.5	达标
总硬度（以碳酸钙计）	1.65×10 <sup>3</sup>	≤450	不达标	532	≤450	不达标
溶解性总固体	2.53×10 <sup>3</sup>	≤1000	不达标	1.05×10 <sup>3</sup>	≤1000	不达标
硫酸盐	1.25×10 <sup>3</sup>	≤250	不达标	261	≤250	不达标



氯化物	51.8	≤250	不达标	7.11	≤250	达标
铁	4.38×10 <sup>-3</sup>	≤0.3	不达标	2.26×10 <sup>-3</sup>	≤0.3	达标
锰	0.0181	≤0.10	不达标	2.85×10 <sup>-3</sup>	≤0.10	达标
挥发性酚类（以苯酚计）	0.0032	≤0.002	不达标	0.0052	≤0.002	不达标
耗氧量	未检出	≤3.0	达标	未检出	≤3.0	达标
氨氮	0.030	≤0.50	达标	0.030	≤0.50	达标
总大肠菌群	未检出	≤3.0	达标	未检出	≤3.0	达标
菌落总数	310	≤100	不达标	330	≤100	不达标
亚硝酸盐（以 N 计）	0.803	≤1.00	达标	未检出	≤1.00	达标
硝酸盐（以 N 计）	5.29	≤20.0	达标	0.783	≤20.0	达标
氰化物	未检出	≤0.05	达标	未检出	≤0.05	达标
氟化物	0.577	≤1.0	达标	0.422	≤1.0	达标
汞	未检出	≤0.001	达标	未检出	≤0.001	达标
砷	2.17×10 <sup>-3</sup>	≤0.01	达标	6.25×10 <sup>-3</sup>	≤0.01	达标
镉	未检出	≤0.005	达标	未检出	≤0.005	达标
铬（六价）	未检出	≤0.05	达标	未检出	≤0.05	达标
铅	1.1×10 <sup>-4</sup>	≤0.01	达标	未检出	≤0.01	达标
镍	5.2×10 <sup>-4</sup>	≤0.02	达标	1.6×10 <sup>-4</sup>	≤0.02	达标
检测项目	2022.04.07					
	7#地下水监测井			8#地下水监测井		
	检测结果	标准限值	评价	检测结果	标准限值	评价
浑浊度	2.1	≤3	达标	6.0	≤3	超标
pH	7.17	6.5≤pH<8.5	达标	7.22	6.5≤pH<8.5	达标
总硬度（以碳酸钙计）	748	≤450	不达标	1.56×10 <sup>3</sup>	≤450	不达标
溶解性总固体	1.45×10 <sup>3</sup>	≤1000	不达标	2.45×10 <sup>3</sup>	≤1000	不达标
硫酸盐	395	≤250	不达标	1.10×10 <sup>3</sup>	≤250	不达标
氯化物	61.8	≤250	达标	102	≤250	达标
铁	2.72×10 <sup>-3</sup>	≤0.3	达标	5.72×10 <sup>-3</sup>	≤0.3	达标
锰	0.150	≤0.10	不达标	1.21	≤0.10	不达标
挥发性酚类（以苯酚计）	0.0076	≤0.002	不达标	0.0057	≤0.002	不达标
耗氧量	1.5	≤3.0	达标	2.3	≤3.0	达标
氨氮	0.036	≤0.50	达标	0.152	≤0.50	达标



总大肠菌群	未检出	≤3.0	达标	未检出	≤3.0	达标
菌落总数	320	≤100	不达标	740	≤100	不达标
亚硝酸盐（以 N 计）	未检出	≤1.00	达标	0.289	≤1.00	达标
硝酸盐（以 N 计）	0.213	≤20.0	达标	未检出	≤20.0	达标
氰化物	未检出	≤0.05	达标	未检出	≤0.05	达标
氟化物	0.305	≤1.0	达标	0.251	≤1.0	达标
汞	未检出	≤0.001	达标	未检出	≤0.001	达标
砷	1.56×10 <sup>-3</sup>	≤0.01	达标	3.50×10 <sup>-3</sup>	≤0.01	达标
镉	未检出	≤0.005	达标	1.1×10 <sup>-4</sup>	≤0.005	达标
铬（六价）	未检出	≤0.05	达标	未检出	≤0.05	达标
铅	未检出	≤0.01	达标	2.9×10 <sup>-4</sup>	≤0.01	达标
镍	1.05×10 <sup>-3</sup>	≤0.02	达标	1.64×10 <sup>-3</sup>	≤0.02	达标
检测项目	2022.04.26					
	3#地下水监测井			7#地下水监测井		
	检测结果	标准限值	评价	检测结果	标准限值	评价
浑浊度	2.2	≤3	达标	2.4	≤3	达标
pH	7.22	6.5≤pH<8.5	达标	6.92	6.5≤pH<8.5	达标
总硬度（以碳酸钙计）	2.94	≤450	达标	12.7	≤450	达标
溶解性总固体	582	≤1000	达标	2.38×10 <sup>3</sup>	≤1000	不达标
硫酸盐	49.8	≤250	达标	255	≤250	不达标
氯化物	19.1	≤250	达标	69.9	≤250	达标
铁	8.9×10 <sup>-4</sup>	≤0.3	达标	2.06×10 <sup>-3</sup>	≤0.3	达标
锰	1.93×10 <sup>-2</sup>	≤0.10	达标	6.15×10 <sup>-2</sup>	≤0.10	达标
耗氧量	未检出	≤3.0	达标	0.7	≤3.0	达标
氨氮	0.027	≤0.50	达标	0.036	≤0.50	达标
总大肠菌群	未检出	≤3.0	达标	未检出	≤3.0	达标
菌落总数	370	≤100	不达标	220	≤100	不达标
亚硝酸盐（以 N 计）	未检出	≤1.00	达标	未检出	≤1.00	达标
硝酸盐（以 N 计）	1.34	≤20.0	达标	0.292	≤20.0	达标
氰化物	未检出	≤0.05	达标	未检出	≤0.05	达标
氟化物	0.172	≤1.0	达标	0.309	≤1.0	达标
汞	未检出	≤0.001	达标	未检出	≤0.001	达标



砷	$7.2 \times 10^{-4}$	$\leq 0.01$	达标	$1.51 \times 10^{-3}$	$\leq 0.01$	达标
镉	$1.5 \times 10^{-4}$	$\leq 0.005$	达标	$1.0 \times 10^{-4}$	$\leq 0.005$	达标
铬（六价）	未检出	$\leq 0.05$	达标	未检出	$\leq 0.05$	达标
铅	未检出	$\leq 0.01$	达标	未检出	$\leq 0.01$	达标
镍	$1.00 \times 10^{-3}$	$\leq 0.02$	达标	$1.13 \times 10^{-3}$	$\leq 0.02$	达标
检测项目	2022.05.13					
	1#地下水监测井			2#地下水监测井		
	检测结果	标准限值	评价	检测结果	标准限值	评价
pH（无量纲）	7.23	6.5~8.5	达标	7.13	6.5~8.5	达标
浑浊度（NTU）	1.73	$\leq 3$	达标	2.01	$\leq 3$	达标
总硬度（以碳酸钙计）	833	$\leq 450$	不达标	490	$\leq 450$	不达标
溶解性总固体	$1.73 \times 10^3$	$\leq 1000$	不达标	974	$\leq 1000$	达标
硫酸盐	404	$\leq 250$	不达标	675	$\leq 250$	不达标
氯化物	17.8	$\leq 250$	达标	66.0	$\leq 250$	达标
铁	未检出	$\leq 0.3$	达标	未检出	$\leq 0.3$	达标
锰	$5.24 \times 10^{-2}$	$\leq 0.10$	达标	$1.62 \times 10^{-2}$	$\leq 0.10$	达标
挥发性酚类 （以苯酚计）	未检出	$\leq 0.002$	达标	未检出	$\leq 0.002$	达标
耗氧量	0.95	$\leq 3.0$	达标	1.02	$\leq 3.0$	达标
氨氮（以 N 计）	0.226	$\leq 0.50$	达标	0.276	$\leq 0.50$	达标
总大肠菌群 （MPN/100mL）	未检出	$\leq 3.0$	达标	17	$\leq 3.0$	不达标
菌落总数（CFU/mL）	10	$\leq 100$	达标	$5.5 \times 10^2$	$\leq 100$	不达标
亚硝酸盐（以 N 计）	未检出	$\leq 1.00$	达标	未检出	$\leq 1.00$	达标
硝酸盐（以 N 计）	0.57	$\leq 20.0$	达标	未检出	$\leq 20.0$	达标
氰化物	未检出	$\leq 0.05$	达标	未检出	$\leq 0.05$	达标
氟化物	0.872	$\leq 1.0$	达标	0.945	$\leq 1.0$	达标
汞	未检出	$\leq 0.001$	达标	未检出	$\leq 0.001$	达标
砷	$1.70 \times 10^{-3}$	$\leq 0.01$	达标	$6.2 \times 10^{-4}$	$\leq 0.01$	达标
镉	未检出	$\leq 0.005$	达标	未检出	$\leq 0.005$	达标
六价铬	未检出	$\leq 0.05$	达标	未检出	$\leq 0.05$	达标
铅	未检出	$\leq 0.01$	达标	未检出	$\leq 0.01$	达标



镍	$5.4 \times 10^{-4}$	$\leq 0.02$	达标	$3.9 \times 10^{-4}$	$\leq 0.02$	达标
检测项目	2022.05.13					
	3#地下水监测井			4#地下水监测井		
	检测结果	标准限值	评价	检测结果	标准限值	评价
pH (无量纲)	6.89	6.5~8.5	达标	7.03	6.5~8.5	达标
浑浊度 (NTU)	1.73	$\leq 3$	达标	1.45	$\leq 3$	达标
总硬度 (以碳酸钙计)	416	$\leq 450$	达标	649	$\leq 450$	不达标
溶解性总固体	735	$\leq 1000$	达标	905	$\leq 1000$	达标
硫酸盐	43.9	$\leq 250$	达标	597	$\leq 250$	不达标
氯化物	35.7	$\leq 250$	达标	47.3	$\leq 250$	达标
铁	未检出	$\leq 0.3$	达标	$1.68 \times 10^{-2}$	$\leq 0.3$	达标
锰	$5.80 \times 10^{-3}$	$\leq 0.10$	达标	$1.03 \times 10^{-1}$	$\leq 0.10$	不达标
挥发性酚类 (以苯酚计)	未检出	$\leq 0.002$	达标	未检出	$\leq 0.002$	达标
耗氧量	1.26	$\leq 3.0$	达标	1.20	$\leq 3.0$	达标
氨氮 (以 N 计)	0.100	$\leq 0.50$	达标	0.270	$\leq 0.50$	达标
总大肠菌群 (MPN/100mL)	2	$\leq 3.0$	达标	23	$\leq 3.0$	不达标
菌落总数 (CFU/mL)	35	$\leq 100$	达标	$1.6 \times 10^2$	$\leq 100$	不达标
亚硝酸盐 (以 N 计)	未检出	$\leq 1.00$	达标	未检出	$\leq 1.00$	达标
硝酸盐 (以 N 计)	1.07	$\leq 20.0$	达标	未检出	$\leq 20.0$	达标
氰化物	未检出	$\leq 0.05$	达标	未检出	$\leq 0.05$	达标
氟化物	0.826	$\leq 1.0$	达标	0.940	$\leq 1.0$	达标
汞	未检出	$\leq 0.001$	达标	未检出	$\leq 0.001$	达标
砷	$6.5 \times 10^{-4}$	$\leq 0.01$	达标	$3.30 \times 10^{-3}$	$\leq 0.01$	达标
镉	未检出	$\leq 0.005$	达标	未检出	$\leq 0.005$	达标
六价铬	未检出	$\leq 0.05$	达标	未检出	$\leq 0.05$	达标
铅	未检出	$\leq 0.01$	达标	未检出	$\leq 0.01$	达标
镍	$5.7 \times 10^{-4}$	$\leq 0.02$	达标	$2.5 \times 10^{-4}$	$\leq 0.02$	达标
检测项目	2022.05.13					



	5#地下水监测井			6#地下水监测井		
	检测结果	标准限值	评价	检测结果	标准限值	评价
pH (无量纲)	7.02	6.5~8.5	达标	7.13	6.5~8.5	达标
浑浊度 (NTU)	1.02	≤3	达标	1.03	≤3	达标
总硬度 (以碳酸钙计)	1.12×10 <sup>3</sup>	≤450	不达标	404	≤450	达标
溶解性总固体	1.32×10 <sup>3</sup>	≤1000	不达标	991	≤1000	达标
硫酸盐	1.08×10 <sup>3</sup>	≤250	不达标	181	≤250	达标
氯化物	36.2	≤250	达标	9.60	≤250	达标
铁	未检出	≤0.3	达标	未检出	≤0.3	达标
锰	6.26×10 <sup>-3</sup>	≤0.10	达标	1.49×10 <sup>-3</sup>	≤0.10	达标
挥发性酚类 (以苯酚计)	未检出	≤0.002	达标	未检出	≤0.002	达标
耗氧量	1.33	≤3.0	达标	0.86	≤3.0	达标
氨氮 (以 N 计)	0.258	≤0.50	达标	0.103	≤0.50	达标
总大肠菌群 (MPN/100mL)	2	≤3.0	达标	未检出	≤3.0	达标
菌落总数 (CFU/mL)	5	≤100	达标	45	≤100	达标
亚硝酸盐 (以 N 计)	未检出	≤1.00	达标	未检出	≤1.00	达标
硝酸盐 (以 N 计)	2.78	≤20.0	达标	未检出	≤20.0	达标
氰化物	未检出	≤0.05	达标	未检出	≤0.05	达标
氟化物	1.19	≤1.0	不达标	1.02	≤1.0	不达标
汞	未检出	≤0.001	达标	未检出	≤0.001	达标
砷	4.49×10 <sup>-3</sup>	≤0.01	达标	1.14×10 <sup>-3</sup>	≤0.01	达标
镉	未检出	≤0.005	达标	未检出	≤0.005	达标
六价铬	未检出	≤0.05	达标	未检出	≤0.05	达标
铅	未检出	≤0.01	达标	未检出	≤0.01	达标
镍	未检出	≤0.02	达标	1.53×10 <sup>-3</sup>	≤0.02	达标
检测项目	2022.05.13					
	7#地下水监测井			8#地下水监测井		
	检测结果	标准限值	评价	检测结果	标准限值	评价



pH (无量纲)	7.43	6.5~8.5	达标	7.45	6.5~8.5	达标
浑浊度 (NTU)	2.01	≤3	达标	1.93	≤3	达标
总硬度 (以碳酸钙计)	913	≤450	不达标	631	≤450	不达标
溶解性总固体	2.05×10 <sup>3</sup>	≤1000	不达标	1.40×10 <sup>3</sup>	≤1000	不达标
硫酸盐	599	≤250	不达标	634	≤250	不达标
氯化物	82.3	≤250	达标	76.8	≤250	达标
铁	9.7×10 <sup>-4</sup>	≤0.3	达标	4.43×10 <sup>-2</sup>	≤0.3	达标
锰	1.16×10 <sup>-1</sup>	≤0.10	不达标	1.20	≤0.10	不达标
挥发性酚类 (以苯酚计)	未检出	≤0.002	达标	未检出	≤0.002	达标
耗氧量	1.63	≤3.0	达标	2.38	≤3.0	达标
氨氮 (以 N 计)	0.358	≤0.50	达标	0.436	≤0.50	达标
总大肠菌群 (MPN/100mL)	未检出	≤3.0	达标	2	≤3.0	达标
菌落总数 (CFU/mL)	2	≤100	达标	23	≤100	达标
亚硝酸盐 (以 N 计)	未检出	≤1.00	达标	未检出	≤1.00	达标
硝酸盐 (以 N 计)	未检出	≤20.0	达标	未检出	≤20.0	达标
氰化物	未检出	≤0.05	达标	未检出	≤0.05	达标
氟化物	0.989	≤1.0	达标	0.868	≤1.0	达标
汞	未检出	≤0.001	达标	未检出	≤0.001	达标
砷	2.36×10 <sup>-3</sup>	≤0.01	达标	5.2×10 <sup>-4</sup>	≤0.01	达标
镉	6×10 <sup>-5</sup>	≤0.005	达标	未检出	≤0.005	达标
六价铬	未检出	≤0.05	达标	未检出	≤0.05	达标
铅	未检出	≤0.01	达标	未检出	≤0.01	达标
镍	1.53×10 <sup>-3</sup>	≤0.02	达标	1.02×10 <sup>-3</sup>	≤0.02	达标
检测项目	2022.05.25					
	3#地下水收集井			7#地下水收集井		
	检测结果	标准限值	评价	检测结果	标准限值	评价
pH (无量纲)	7.11	6.5~8.5	达标	7.06	6.5~8.5	达标
浊度 (NTU)	1.13	≤3	达标	2.41	≤3	达标
总硬度 (以碳酸钙计)	142	≤450	达标	1291	≤450	不达标
溶解性总固体	701	≤1000	达标	1.85×10 <sup>3</sup>	≤1000	不达标
硫酸盐	43.4	≤250	达标	906	≤250	不达标
氯化物	39.8	≤250	达标	90.1	≤250	达标
铁	0.91	≤0.3	不达标	1.85	≤0.3	不达标



锰	0.32	≤0.10	不达标	0.88	≤0.10	不达标
挥发酚	未检出	≤0.002	达标	未检出	≤0.002	达标
高锰酸盐指数（耗氧量）	0.55	≤3.0	达标	0.93	≤3.0	达标
氨氮（以 N 计）	0.174	≤0.50	达标	0.039	≤0.50	达标
总大肠菌群（MPN/100mL）	23	≤3.0	不达标	未检出	≤3.0	达标
菌落总数（CFU/mL）	85	≤100	达标	45	≤100	达标
亚硝酸盐（以 N 计）	未检出	≤1.00	达标	未检出	≤1.00	达标
硝酸盐（以 N 计）	2.39	≤20.0	达标	0.587	≤20.0	达标
氰化物	未检出	≤0.05	达标	未检出	≤0.05	达标
氟化物	0.837	≤1.0	达标	0.965	≤1.0	达标
汞	$3.5 \times 10^{-4}$	≤0.001	达标	$3.6 \times 10^{-4}$	≤0.001	达标
砷	$6 \times 10^{-4}$	≤0.01	达标	$9 \times 10^{-4}$	≤0.01	达标
镉	未检出	≤0.005	达标	未检出	≤0.005	达标
六价铬	未检出	≤0.05	达标	0.004	≤0.05	达标
铅	未检出	≤0.01	达标	未检出	≤0.01	达标
镍	$2.21 \times 10^{-3}$	≤0.02	达标	$1.87 \times 10^{-3}$	≤0.02	达标
检测项目	2022.06.10					
	1#地下水监测井					
		检测结果		标准限值		评价
pH（无量纲）	7.24		6.5~8.5		达标	
浑浊度（NTU）	2.01		≤3		达标	
总硬度（以碳酸钙计）	1161		≤450		不达标	
溶解性总固体	$1.72 \times 10^3$		≤1000		不达标	
硫酸盐	700		≤250		不达标	
氯化物	19.8		≤250		达标	
铁	0.60		≤0.3		不达标	
锰	未检出		≤0.10		达标	
挥发性酚类（以苯酚计）	未检出		≤0.002		达标	
耗氧量	1.13		≤3.0		达标	
氨氮（以 N 计）	0.178		≤0.50		达标	
总大肠菌群（MPN/100mL）	未检出		≤3.0		达标	
菌落总数（CFU/mL）	5		≤100		达标	



亚硝酸盐（以 N 计）	未检出	≤1.00	达标
硝酸盐（以 N 计）	1.10	≤20.0	达标
氰化物	未检出	≤0.05	达标
氟化物	0.885	≤1.0	达标
汞	1.8×10 <sup>-4</sup>	≤0.001	达标
砷	1.4×10 <sup>-3</sup>	≤0.01	达标
镉	未检出	≤0.005	达标
六价铬	0.010	≤0.05	达标
铅	未检出	≤0.01	达标
镍	2.66×10 <sup>-3</sup>	≤0.02	达标
检测项目	2022.06.10		
	2#地下水监测井		
	检测结果	标准限值	评价
pH（无量纲）	7.64	6.5~8.5	达标
浑浊度（NTU）	2.34	≤3	达标
总硬度（以碳酸钙计）	816	≤450	不达标
溶解性总固体	1.22×10 <sup>3</sup>	≤1000	不达标
硫酸盐	962	≤250	不达标
氯化物	73.3	≤250	达标
铁	0.33	≤0.3	不达标
锰	未检出	≤0.10	达标
挥发性酚类 （以苯酚计）	未检出	≤0.002	达标
耗氧量	0.86	≤3.0	达标
氨氮（以 N 计）	0.201	≤0.50	达标
总大肠菌 （MPN/100mL）	22	≤3.0	不达标
菌落总数（CFU/mL）	6.2×10 <sup>2</sup>	≤100	不达标
亚硝酸盐（以 N 计）	未检出	≤1.00	达标
硝酸盐（以 N 计）	0.835	≤20.0	达标
氰化物	未检出	≤0.05	达标
氟化物	0.965	≤1.0	达标
汞	1.6×10 <sup>-4</sup>	≤0.001	达标
砷	1.4×10 <sup>-3</sup>	≤0.01	达标
镉	未检出	≤0.005	达标



六价铬	0.011	≤0.05	达标
铅	未检出	≤0.01	达标
镍	$4.8 \times 10^{-4}$	≤0.02	达标
检测项目	2022.06.10		
	3#地下水监测井		
	检测结果	标准限值	评价
pH（无量纲）	7.03	6.5~8.5	达标
浑浊度（NTU）	1.49	≤3	达标
总硬度（以碳酸钙计）	255	≤450	达标
溶解性总固体	797	≤1000	达标
硫酸盐	34.2	≤250	达标
氯化物	38.0	≤250	达标
铁	0.10	≤0.3	达标
锰	未检出	≤0.10	达标
挥发性酚类 （以苯酚计）	未检出	≤0.002	达标
耗氧量	1.22	≤3.0	达标
氨氮（以 N 计）	0.223	≤0.50	达标
总大肠菌群 （MPN/100mL）	未检出	≤3.0	达标
菌落总数（CFU/mL）	32	≤100	达标
亚硝酸盐（以 N 计）	未检出	≤1.00	达标
硝酸盐（以 N 计）	未检出	≤20.0	达标
氰化物	未检出	≤0.05	达标
氟化物	0.878	≤1.0	达标
汞	$4.5 \times 10^{-4}$	≤0.001	达标
砷	$3.6 \times 10^{-3}$	≤0.01	达标
镉	未检出	≤0.005	达标
六价铬	0.012	≤0.05	达标
铅	未检出	≤0.01	达标
镍	$1.83 \times 10^{-3}$	≤0.02	达标
检测项目	2022.06.10		
	4#地下水监测井		
	检测结果	标准限值	评价
pH（无量纲）	7.19	6.5~8.5	达标



浑浊度 (NTU)	2.22	≤3	达标
总硬度 (以碳酸钙计)	591	≤450	不达标
溶解性总固体	1.20×10 <sup>3</sup>	≤1000	不达标
硫酸盐	919	≤250	不达标
氯化物	40.5	≤250	达标
铁	未检出	≤0.3	达标
锰	未检出	≤0.10	达标
挥发性酚类 (以苯酚计)	0.0038	≤0.002	不达标
耗氧量	1.18	≤3.0	达标
氨氮 (以 N 计)	0.237	≤0.50	达标
总大肠菌 (MPN/100mL)	2	≤3.0	达标
菌落总数 (CFU/mL)	41	≤100	达标
亚硝酸盐 (以 N 计)	未检出	≤1.00	达标
硝酸盐 (以 N 计)	1.05	≤20.0	达标
氰化物	未检出	≤0.05	达标
氟化物	0.993	≤1.0	达标
汞	4.8×10 <sup>-4</sup>	≤0.001	达标
砷	8×10 <sup>-4</sup>	≤0.01	达标
镉	未检出	≤0.005	达标
六价铬	0.008	≤0.05	达标
铅	未检出	≤0.01	达标
镍	5.6×10 <sup>-4</sup>	≤0.02	达标
检测项目	2022.05.13		
	5#地下水监测井		
	检测结果	标准限值	评价
pH (无量纲)	7.26	6.5~8.5	达标
浑浊度 (NTU)	1.68	≤3	达标
总硬度 (以碳酸钙计)	460	≤450	不达标
溶解性总固体	929	≤1000	达标
硫酸盐	1.36×10 <sup>3</sup>	≤250	不达标
氯化物	48.8	≤250	达标
铁	0.07	≤0.3	达标
锰	未检出	≤0.10	达标



挥发性酚类 (以苯酚计)	未检出	$\leq 0.002$	达标
耗氧量	1.04	$\leq 3.0$	达标
氨氮 (以 N 计)	0.220	$\leq 0.50$	达标
总大肠菌 (MPN/100mL)	5	$\leq 3.0$	不达标
菌落总数 (CFU/mL)	26	$\leq 100$	达标
亚硝酸盐 (以 N 计)	未检出	$\leq 1.00$	达标
硝酸盐 (以 N 计)	3.45	$\leq 20.0$	达标
氰化物	未检出	$\leq 0.05$	达标
氟化物	1.22	$\leq 1.0$	不达标
汞	$6.7 \times 10^{-4}$	$\leq 0.001$	达标
砷	$8 \times 10^{-4}$	$\leq 0.01$	达标
镉	未检出	$\leq 0.005$	达标
六价铬	0.010	$\leq 0.05$	达标
铅	未检出	$\leq 0.01$	达标
镍	$7.5 \times 10^{-4}$	$\leq 0.02$	达标
检测项目	2022.06.10		
	6#地下水监测井		
	检测结果	标准限值	评价
pH (无量纲)	6.98	6.5~8.5	达标
浑浊度 (NTU)	2.40	$\leq 3$	达标
总硬度 (以碳酸钙计)	220	$\leq 450$	达标
溶解性总固体	607	$\leq 1000$	达标
硫酸盐	59.8	$\leq 250$	达标
氯化物	5.6	$\leq 250$	达标
铁	0.44	$\leq 0.3$	不达标
锰	未检出	$\leq 0.10$	达标
挥发性酚类 (以苯酚计)	未检出	$\leq 0.002$	达标
耗氧量	0.88	$\leq 3.0$	达标
氨氮 (以 N 计)	0.267	$\leq 0.50$	达标
总大肠菌群 (MPN/100mL)	未检出	$\leq 3.0$	达标
菌落总数 (CFU/mL)	25	$\leq 100$	达标
亚硝酸盐 (以 N 计)	未检出	$\leq 1.00$	达标



硝酸盐（以 N 计）	1.56	≤20.0	达标
氰化物	未检出	≤0.05	达标
氟化物	0.943	≤1.0	达标
汞	$1.3 \times 10^{-4}$	≤0.001	达标
砷	$8 \times 10^{-4}$	≤0.01	达标
镉	未检出	≤0.005	达标
六价铬	0.008	≤0.05	达标
铅	未检出	≤0.01	达标
镍	$6.2 \times 10^{-4}$	≤0.02	达标
检测项目	2022.06.10		
	7#地下水监测井		
	检测结果	标准限值	评价
pH（无量纲）	7.08	6.5~8.5	达标
浑浊度（NTU）	1.98	≤3	达标
总硬度（以碳酸钙计）	601	≤450	不达标
溶解性总固体	$1.62 \times 10^3$	≤1000	不达标
硫酸盐	945	≤250	不达标
氯化物	84.3	≤250	达标
铁	0.31	≤0.3	不达标
锰	未检出	≤0.10	达标
挥发性酚类 （以苯酚计）	未检出	≤0.002	达标
耗氧量	1.60	≤3.0	达标
氨氮（以 N 计）	0.289	≤0.50	达标
总大肠菌群 （MPN/100mL）	未检出	≤3.0	达标
菌落总数（CFU/mL）	12	≤100	达标
亚硝酸盐（以 N 计）	未检出	≤1.00	达标
硝酸盐（以 N 计）	0.495	≤20.0	达标
氰化物	未检出	≤0.05	达标
氟化物	0.968	≤1.0	达标
汞	$1.2 \times 10^{-4}$	≤0.001	达标
砷	$1.5 \times 10^{-3}$	≤0.01	达标
镉	未检出	≤0.005	达标
六价铬	0.011	≤0.05	达标
铅	未检出	≤0.01	达标



镍	$1.83 \times 10^{-3}$	$\leq 0.02$	达标			
检测项目	2022.06.10					
	8#地下水监测井					
	检测结果	标准限值	评价			
pH (无量纲)	7.35	6.5~8.5	达标			
浑浊度 (NTU)	1.75	$\leq 3$	达标			
总硬度 (以碳酸钙计)	631	$\leq 450$	不达标			
溶解性总固体	$1.56 \times 10^3$	$\leq 1000$	不达标			
硫酸盐	978	$\leq 250$	不达标			
氯化物	86.0	$\leq 250$	达标			
铁	0.25	$\leq 0.3$	达标			
锰	未检出	$\leq 0.10$	达标			
挥发性酚类 (以苯酚计)	未检出	$\leq 0.002$	达标			
耗氧量	2.37	$\leq 3.0$	达标			
氨氮 (以 N 计)	0.245	$\leq 0.50$	达标			
总大肠菌群 (MPN/100mL)	未检出	$\leq 3.0$	达标			
菌落总数 (CFU/mL)	36	$\leq 100$	达标			
亚硝酸盐 (以 N 计)	未检出	$\leq 1.00$	达标			
硝酸盐 (以 N 计)	未检出	$\leq 20.0$	达标			
氰化物	未检出	$\leq 0.05$	达标			
氟化物	0.918	$\leq 1.0$	达标			
汞	$1.2 \times 10^{-4}$	$\leq 0.001$	达标			
砷	$8 \times 10^{-4}$	$\leq 0.01$	达标			
镉	未检出	$\leq 0.005$	达标			
六价铬	0.011	$\leq 0.05$	达标			
铅	未检出	$\leq 0.01$	达标			
镍	$1.18 \times 10^{-3}$	$\leq 0.02$	达标			
检测项目	2022.06.24					
	3#地下水收集井			7#地下水收集井		
	检测结果	标准限值	评价	检测结果	标准限值	评价
pH (无量纲)	7.31	6.5~8.5	达标	7.29	6.5~8.5	达标
浊度 (NTU)	1.98	$\leq 3$	达标	2.01	$\leq 3$	达标
总硬度 (以碳酸钙计)	127	$\leq 450$	达标	119	$\leq 450$	达标



溶解性总固体	278	≤1000	达标	281	≤1000	达标
硫酸盐	50.2	≤250	达标	1.66×10 <sup>3</sup>	≤250	不达标
氯化物	19.0	≤250	达标	200	≤250	达标
铁	0.07	≤0.3	达标	0.06	≤0.3	达标
锰	0.058	≤0.10	达标	0.030	≤0.10	达标
挥发酚	未检出	≤0.002	达标	未检出	≤0.002	达标
高锰酸盐指数	2.14	≤3.0	达标	1.82	≤3.0	达标
氨氮（以 N 计）	0.308	≤0.50	达标	0.278	≤0.50	达标
总大肠菌群 （MPN/100mL）	未检出	≤3.0	达标	未检出	≤3.0	达标
菌落总数（CFU/mL）	60	≤100	达标	80	≤100	达标
亚硝酸盐（以 N 计）	未检出	≤1.00	达标	未检出	≤1.00	达标
硝酸盐（以 N 计）	0.82	≤20.0	达标	未检出	≤20.0	达标
氰化物	未检出	≤0.05	达标	未检出	≤0.05	达标
氟化物	0.426	≤1.0	达标	0.569	≤1.0	达标
汞	0.00010	≤0.001	达标	0.00014	≤0.001	达标
砷	未检出	≤0.01	达标	未检出	≤0.01	达标
镉	未检出	≤0.005	达标	未检出	≤0.005	达标
六价铬	0.007	≤0.05	达标	0.006	≤0.05	达标
铅	未检出	≤0.01	达标	未检出	≤0.01	达标
镍	未检出	≤0.02	达标	未检出	≤0.02	达标
检测项目	2022.07.06					
	1#地下水监测井			2#地下水监测井		
	检测结果	标准限值	评价	检测结果	标准限值	评价
pH（无量纲）	7.22	6.5~8.5	达标	7.63	6.5~8.5	达标
浑浊度（NTU）	1.98	≤3	达标	2.32	≤3	达标
总硬度（以碳酸钙计）	711	≤450	不达标	2042	≤450	不达标
溶解性总固体	511	≤1000	达标	971	≤1000	达标
硫酸盐	555	≤250	不达标	1.09×10 <sup>3</sup>	≤250	不达标
氯化物	20.0	≤250	达标	82.2	≤250	达标
铁	0.26	≤0.3	达标	0.29	≤0.3	达标
锰	0.050	≤0.10	达标	0.043	≤0.10	达标



挥发性酚类 (以苯酚计)	未检出	≤0.002	达标	未检出	≤0.002	达标
耗氧量	0.2	≤3.0	达标	1.4	≤3.0	达标
氨氮(以 N 计)	0.349	≤0.50	达标	0.184	≤0.50	达标
总大肠菌群 (MPN/100mL)	未检出	≤3.0	达标	未检出	≤3.0	达标
菌落总数(CFU/mL)	1.6×10 <sup>2</sup>	≤100	不达标	未检出	≤100	达标
亚硝酸盐(以 N 计)	未检出	≤1.00	达标	未检出	≤1.00	达标
硝酸盐(以 N 计)	2.26	≤20.0	达标	1.90	≤20.0	达标
氰化物	未检出	≤0.05	达标	未检出	≤0.05	达标
氟化物	未检出	≤1.0	达标	未检出	≤1.0	达标
汞	未检出	≤0.001	达标	2.2×10 <sup>-4</sup>	≤0.001	达标
砷	未检出	≤0.01	达标	7×10 <sup>-4</sup>	≤0.01	达标
镉	未检出	≤0.005	达标	未检出	≤0.005	达标
六价铬	未检出	≤0.05	达标	未检出	≤0.05	达标
铅	未检出	≤0.01	达标	未检出	≤0.01	达标
镍	未检出	≤0.02	达标	未检出	≤0.02	达标
检测项目	2022.07.06					
	3#地下水监测井			4#地下水监测井		
	检测结果	标准限值	评价	检测结果	标准限值	评价
pH(无量纲)	7.04	6.5~8.5	达标	7.17	6.5~8.5	达标
浑浊度(NTU)	1.47	≤3	达标	2.21	≤3	达标
总硬度(以碳酸钙计)	801	≤450	不达标	1962	≤450	不达标
溶解性总固体	296	≤1000	达标	729	≤1000	达标
硫酸盐	39.7	≤250	达标	813	≤250	不达标
氯化物	38.6	≤250	达标	38.1	≤250	达标
铁	0.34	≤0.3	不达标	0.25	≤0.3	达标
锰	未检出	≤0.10	达标	0.082	≤0.10	达标
挥发性酚类 (以苯酚计)	未检出	≤0.002	达标	未检出	≤0.002	达标



耗氧量	2.5	≤3.0	达标	0.6	≤3.0	达标
氨氮（以 N 计）	0.133	≤0.50	达标	0.932	≤0.50	不达标
总大肠菌群 （MPN/100mL）	未检出	≤3.0	达标	23	≤3.0	不达标
菌落总数（CFU/mL）	3.3×10 <sup>2</sup>	≤100	不达标	2.3×10 <sup>2</sup>	≤100	不达标
亚硝酸盐（以 N 计）	未检出	≤1.00	达标	0.12	≤1.00	达标
硝酸盐（以 N 计）	4.31	≤20.0	达标	2.42	≤20.0	达标
氰化物	未检出	≤0.05	达标	未检出	≤0.05	达标
氟化物	未检出	≤1.0	达标	未检出	≤1.0	达标
汞	未检出	≤0.001	达标	未检出	≤0.001	达标
砷	未检出	≤0.01	达标	未检出	≤0.01	达标
镉	未检出	≤0.005	达标	未检出	≤0.005	达标
六价铬	未检出	≤0.05	达标	未检出	≤0.05	达标
铅	未检出	≤0.01	达标	未检出	≤0.01	达标
镍	未检出	≤0.02	达标	0.02	≤0.02	达标
检测项目	2022.07.06					
	5#地下水监测井			6#地下水监测井		
	检测结果	标准限值	评价	检测结果	标准限值	评价
pH（无量纲）	7.24	6.5~8.5	达标	6.97	6.5~8.5	达标
浑浊度（NTU）	1.66	≤3	达标	2.39	≤3	达标
总硬度（以碳酸钙计）	2863	≤450	不达标	711	≤450	不达标
溶解性总固体	950	≤1000	达标	303	≤1000	达标
硫酸盐	1.50×10 <sup>3</sup>	≤250	不达标	57.8	≤250	达标
氯化物	37.7	≤250	达标	19.3	≤250	达标
铁	0.33	≤0.3	不达标	0.12	≤0.3	达标
锰	未检出	≤0.10	达标	未检出	≤0.10	达标
挥发性酚类 （以苯酚计）	未检出	≤0.002	达标	未检出	≤0.002	达标
耗氧量	1.2	≤3.0	达标	0.4	≤3.0	达标
氨氮（以 N 计）	0.127	≤0.50	达标	0.071	≤0.50	达标



总大肠菌群 (MPN/100mL)	未检出	≤3.0	达标	未检出	≤3.0	达标
菌落总数 (CFU/mL)	未检出	≤100	达标	40	≤100	达标
亚硝酸盐 (以 N 计)	0.14	≤1.00	达标	未检出	≤1.00	达标
硝酸盐 (以 N 计)	4.65	≤20.0	达标	4.95	≤20.0	达标
氰化物	未检出	≤0.05	达标	未检出	≤0.05	达标
氟化物	未检出	≤1.0	达标	未检出	≤1.0	达标
汞	未检出	≤0.001	达标	未检出	≤0.001	达标
砷	$2.2 \times 10^{-3}$	≤0.01	达标	$1.2 \times 10^{-3}$	≤0.01	达标
镉	未检出	≤0.005	达标	未检出	≤0.005	达标
六价铬	未检出	≤0.05	达标	未检出	≤0.05	达标
铅	未检出	≤0.01	达标	未检出	≤0.01	达标
镍	未检出	≤0.02	达标	未检出	≤0.02	达标
检测项目	2022.07.06					
	7#地下水监测井			8#地下水监测井		
	检测结果	标准限值	评价	检测结果	标准限值	评价
pH (无量纲)	7.06	6.5~8.5	达标	7.34	6.5~8.5	达标
浊度 (NTU)	1.96	≤3	达标	1.74	≤3	达标
总硬度 (以碳酸钙计)	2653	≤450	不达标	2763	≤450	不达标
溶解性总固体	794	≤1000	达标	557	≤1000	达标
硫酸盐	$1.05 \times 10^3$	≤250	不达标	$1.05 \times 10^3$	≤250	不达标
氯化物	85.3	≤250	达标	85.8	≤250	达标
铁	0.28	≤0.3	达标	0.53	≤0.3	不达标
锰	0.073	≤0.10	达标	0.771	≤0.10	不达标
挥发性酚类 (以苯酚计)	未检出	≤0.002	达标	未检出	≤0.002	达标
耗氧量	3.3	≤3.0	不达标	1.7	≤3.0	达标
氨氮 (以 N 计)	0.097	≤0.50	达标	0.079	≤0.50	达标
总大肠菌群 (MPN/100mL)	未检出	≤3.0	达标	未检出	≤3.0	达标
菌落总数 (CFU/mL)	50	≤100	达标	未检出	≤100	达标
亚硝酸盐 (以 N 计)	未检出	≤1.00	达标	0.30	≤1.00	达标
硝酸盐 (以 N 计)	1.80	≤20.0	达标	1.72	≤20.0	达标
氰化物	未检出	≤0.05	达标	未检出	≤0.05	达标
氟化物	未检出	≤1.0	达标	未检出	≤1.0	达标
汞	未检出	≤0.001	达标	未检出	≤0.001	达标
砷	未检出	≤0.01	达标	$1.6 \times 10^{-3}$	≤0.01	达标
镉	未检出	≤0.005	达标	未检出	≤0.005	达标



六价铬	未检出	≤0.05	达标	未检出	≤0.05	达标
铅	未检出	≤0.01	达标	未检出	≤0.01	达标
镍	未检出	≤0.02	达标	未检出	≤0.02	达标
检测项目	2022.07.15					
	3#地下水收集井			7#地下水收集井		
	检测结果	标准限值	评价	检测结果	标准限值	评价
pH（无量纲）	7.25	6.5~8.5	达标	7.10	6.5~8.5	达标
浊度（NTU）	1.78	≤3	达标	1.63	≤3	达标
总硬度（以碳酸钙计）	376	≤450	达标	423	≤450	达标
溶解性总固体	825	≤1000	达标	754	≤1000	达标
高锰酸盐指数（耗氧量）	1.04	≤3.0	达标	0.85	≤3.0	达标
氨氮（以 N 计）	0.068	≤0.50	达标	0.061	≤0.50	达标
挥发酚	未检出	≤0.002	达标	未检出	≤0.002	达标
六价铬	0.039	≤0.05	达标	0.016	≤0.05	达标
氰化物	未检出	≤0.05	达标	0.002	≤0.05	达标
总大肠菌群（MPN/100mL）	未检出	≤3.0	达标	未检出	≤3.0	达标
菌落总数（CFU/mL）	3.5×10 <sup>2</sup>	≤100	不达标	50	≤100	达标
硫酸盐	50.3	≤250	达标	981	≤250	不达标
氟化物	0.294	≤1.0	达标	0.341	≤1.0	达标
氯化物	61.6	≤250	达标	94.3	≤250	达标
硝酸盐（以 N 计）	4.11	≤20.0	达标	0.318	≤20.0	达标
亚硝酸盐（以 N 计）	未检出	≤1.00	达标	未检出	≤1.00	达标
汞	未检出	≤0.001	达标	未检出	≤0.001	达标
砷	8.0×10 <sup>-4</sup>	≤0.01	达标	3.1×10 <sup>-3</sup>	≤0.01	达标
镉	未检出	≤0.005	达标	未检出	≤0.005	达标
铅	未检出	≤0.01	达标	未检出	≤0.01	达标
铁	0.11	≤0.3	达标	0.17	≤0.3	达标
锰	0.014	≤0.10	达标	0.116	≤0.10	不达标
镍	未检出	≤0.02	达标	未检出	≤0.02	达标
检测项目	2022.08.04					
	2#地下水监测井			4#地下水监测井		
	检测结果	标准限值	评价	检测结果	标准限值	评价



pH (无量纲)	7.51	6.5~8.5	达标	7.08	6.5~8.5	达标
浑浊度 (NTU)	2.45	≤3	达标	1.72	≤3	达标
总硬度 (以碳酸钙计)	1.40×10 <sup>3</sup>	≤450	不达标	991	≤450	不达标
溶解性总固体	1.95×10 <sup>3</sup>	≤1000	不达标	1.35×10 <sup>3</sup>	≤1000	不达标
氟化物	0.913	≤1.0	达标	0.740	≤1.0	达标
氯化物	58.4	≤250	达标	26.7	≤250	达标
亚硝酸盐 (以 N 计)	未检出	≤1.00	达标	未检出	≤1.00	达标
硝酸盐 (以 N 计)	3.07	≤20.0	达标	3.34	≤20.0	达标
硫酸盐	1.01×10 <sup>3</sup>	≤250	不达标	722	≤250	不达标
挥发性酚类 (以苯酚计)	未检出	≤0.002	达标	未检出	≤0.002	达标
耗氧量	1.04	≤3.0	达标	1.31	≤3.0	达标
氨氮 (以 N 计)	0.116	≤0.50	达标	0.072	≤0.50	达标
总大肠菌群 (MPN/100mL)	未检出	≤3.0	达标	未检出	≤3.0	达标
菌落总数 (CFU/mL)	1.6×10 <sup>2</sup>	≤100	不达标	1.4×10 <sup>2</sup>	≤100	不达标
氰化物	0.003	≤0.05	达标	0.003	≤0.05	达标
六价铬	0.024	≤0.05	达标	0.025	≤0.05	达标
汞	4.4×10 <sup>-4</sup>	≤0.001	达标	2.5×10 <sup>-4</sup>	≤0.001	达标
砷	1.5×10 <sup>-3</sup>	≤0.01	达标	1.5×10 <sup>-3</sup>	≤0.01	达标
铁	未检出	≤0.3	达标	未检出	≤0.3	达标
锰	未检出	≤0.10	达标	未检出	≤0.10	达标
镍	未检出	≤0.02	达标	0.02	≤0.02	达标
镉	未检出	≤0.005	达标	未检出	≤0.005	达标
铅	未检出	≤0.01	达标	未检出	≤0.01	达标
检测项目	2022.08.04					
	5#地下水监测井			6#地下水监测井		
	检测结果	标准限值	评价	检测结果	标准限值	评价
pH (无量纲)	7.16	6.5~8.5	达标	6.99	6.5~8.5	达标
浑浊度 (NTU)	2.11	≤3	达标	1.82	≤3	达标
总硬度 (以碳酸钙计)	1.56×10 <sup>3</sup>	≤450	不达标	425	≤450	达标
溶解性总固体	1.60×10 <sup>3</sup>	≤1000	不达标	716	≤1000	达标
氟化物	0.794	≤1.0	达标	0.460	≤1.0	达标
氯化物	46.4	≤250	达标	18.0	≤250	达标



亚硝酸盐（以 N 计）	未检出	≤1.00	达标	未检出	≤1.00	达标
硝酸盐（以 N 计）	5.58	≤20.0	达标	5.53	≤20.0	达标
硫酸盐	1.51×10 <sup>3</sup>	≤250	不达标	58.0	≤250	达标
挥发性酚类 （以苯酚计）	未检出	≤0.002	达标	未检出	≤0.002	达标
耗氧量	0.92	≤3.0	达标	1.31	≤3.0	达标
氨氮（以 N 计）	0.051	≤0.50	达标	0.042	≤0.50	达标
总大肠菌群 （MPN/100mL）	未检出	≤3.0	达标	未检出	≤3.0	达标
菌落总数（CFU/mL）	1.5×10 <sup>2</sup>	≤100	不达标	1.4×10 <sup>2</sup>	≤100	不达标
氰化物	0.003	≤0.05	达标	0.002	≤0.05	达标
六价铬	0.023	≤0.05	达标	0.024	≤0.05	达标
汞	2.9×10 <sup>-4</sup>	≤0.001	达标	2.5×10 <sup>-4</sup>	≤0.001	达标
砷	1.7×10 <sup>-3</sup>	≤0.01	达标	2.1×10 <sup>-3</sup>	≤0.01	达标
铁	未检出	≤0.3	达标	未检出	≤0.3	达标
锰	0.014	≤0.10	达标	未检出	≤0.10	达标
镍	未检出	≤0.02	达标	未检出	≤0.02	达标
镉	未检出	≤0.005	达标	未检出	≤0.005	达标
铅	未检出	≤0.01	达标	未检出	≤0.01	达标
检测项目	2022.08.04					
	1#地下水监测井			3#地下水监测井		
	检测结果	标准限值	评价	检测结果	标准限值	评价
pH（无量纲）	7.26	6.5~8.5	达标	7.02	6.5~8.5	达标
浑浊度（NTU）	1.87	≤3	达标	2.21	≤3	达标
总硬度（以碳酸钙计）	931	≤450	不达标	330	≤450	达标
溶解性总固体	1.40×10 <sup>3</sup>	≤1000	不达标	738	≤1000	达标
氟化物	0.362	≤1.0	达标	0.307	≤1.0	达标
氯化物	22.6	≤250	达标	40.9	≤250	达标
亚硝酸盐（以 N 计）	未检出	≤1.00	达标	未检出	≤1.00	达标
硝酸盐（以 N 计）	3.25	≤20.0	达标	5.15	≤20.0	达标
硫酸盐	715	≤250	不达标	29.2	≤250	达标
挥发性酚类 （以苯酚计）	未检出	≤0.002	达标	未检出	≤0.002	达标
耗氧量	2.11	≤3.0	达标	2.51	≤3.0	达标
氨氮（以 N 计）	0.088	≤0.50	达标	0.082	≤0.50	达标



总大肠菌群 (MPN/100mL)	未检出	≤3.0	达标	未检出	≤3.0	达标
菌落总数 (CFU/mL)	1.2×10 <sup>2</sup>	≤100	不达标	80	≤100	达标
氰化物	0.003	≤0.05	达标	0.002	≤0.05	达标
六价铬	0.021	≤0.05	达标	0.026	≤0.05	达标
汞	2.8×10 <sup>-4</sup>	≤0.001	达标	2.3×10 <sup>-4</sup>	≤0.001	达标
砷	2.6×10 <sup>-3</sup>	≤0.01	达标	8.0×10 <sup>-4</sup>	≤0.01	达标
铁	未检出	≤0.3	达标	未检出	≤0.3	达标
锰	未检出	≤0.10	达标	未检出	≤0.10	达标
镍	未检出	≤0.02	达标	未检出	≤0.02	达标
镉	未检出	≤0.005	达标	未检出	≤0.005	达标
铅	未检出	≤0.01	达标	未检出	≤0.01	达标
检测项目	2022.08.04					
	7#地下水监测井			8#地下水监测井		
	检测结果	标准限值	评价	检测结果	标准限值	评价
pH (无量纲)	7.11	6.5~8.5	达标	7.29	6.5~8.5	达标
浑浊度 (NTU)	1.92	≤3	达标	1.66	≤3	达标
总硬度 (以碳酸钙计)	711	≤450	不达标	686	≤450	不达标
溶解性总固体	1.29×10 <sup>3</sup>	≤1000	不达标	1.29×10 <sup>3</sup>	≤1000	不达标
氟化物	0.508	≤1.0	达标	0.439	≤1.0	达标
氯化物	87.9	≤250	达标	107	≤250	达标
亚硝酸盐 (以 N 计)	未检出	≤1.00	达标	未检出	≤1.00	达标
硝酸盐 (以 N 计)	2.82	≤20.0	达标	未检出	≤20.0	达标
硫酸盐	1.07×10 <sup>3</sup>	≤250	不达标	1.13×10 <sup>3</sup>	≤250	不达标
挥发性酚类 (以苯酚计)	未检出	≤0.002	达标	未检出	≤0.002	达标
耗氧量	1.47	≤3.0	达标	1.87	≤3.0	达标
氨氮 (以 N 计)	0.094	≤0.50	达标	0.103	≤0.50	达标
总大肠菌群 (MPN/100mL)	未检出	≤3.0	达标	未检出	≤3.0	达标
菌落总数 (CFU/mL)	60	≤100	达标	90	≤100	达标
氰化物	0.003	≤0.05	达标	0.003	≤0.05	达标
六价铬	0.023	≤0.05	达标	0.027	≤0.05	达标
汞	1.2×10 <sup>-4</sup>	≤0.001	达标	3.4×10 <sup>-4</sup>	≤0.001	达标
砷	1.1×10 <sup>-3</sup>	≤0.01	达标	3.1×10 <sup>-3</sup>	≤0.01	达标



铁	未检出	≤0.3	达标	未检出	≤0.3	达标
锰	未检出	≤0.10	达标	未检出	≤0.10	达标
镍	未检出	≤0.02	达标	0.04	≤0.02	不达标
镉	未检出	≤0.005	达标	未检出	≤0.005	达标
铅	未检出	≤0.01	达标	未检出	≤0.01	达标
检测项目	2022.08.18					
	3#地下水收集井			7#地下水收集井		
	检测结果	标准限值	评价	检测结果	标准限值	评价
pH（无量纲）	7.21	6.5~8.5	达标	7.05	6.5~8.5	达标
浊度（NTU）	1.77	≤3	达标	1.84	≤3	达标
总硬度（以碳酸钙计）	746	≤450	不达标	1.35×10 <sup>3</sup>	≤450	不达标
溶解性总固体	940	≤1000	达标	1473	≤1000	不达标
高锰酸盐指数（耗氧量）	2.18	≤3.0	达标	1.93	≤3.0	达标
氨氮（以 N 计）	0.512	≤0.50	不达标	0.083	≤0.50	达标
挥发酚	未检出	≤0.002	达标	未检出	≤0.002	达标
六价铬	0.036	≤0.05	达标	0.033	≤0.05	达标
氰化物	0.003	≤0.05	达标	0.003	≤0.05	达标
总大肠菌群（MPN/100mL）	未检出	≤3.0	达标	未检出	≤3.0	达标
菌落总数（CFU/mL）	1.6×10 <sup>2</sup>	≤100	不达标	1.1×10 <sup>2</sup>	≤100	不达标
氟化物	0.310	≤1.0	达标	0.706	≤1.0	达标
氯化物	950	≤250	不达标	93.8	≤250	达标
亚硝酸盐（以 N 计）	未检出	≤1.00	达标	未检出	≤1.00	达标
硝酸盐（以 N 计）	3.79	≤20.0	达标	6.32	≤20.0	达标
硫酸盐	101	≤250	达标	56.4	≤250	达标
汞	7.0×10 <sup>-5</sup>	≤0.001	达标	2.4×10 <sup>-4</sup>	≤0.001	达标
砷	6.0×10 <sup>-4</sup>	≤0.01	达标	1.0×10 <sup>-3</sup>	≤0.01	达标
镉	未检出	≤0.005	达标	未检出	≤0.005	达标
铅	未检出	≤0.01	达标	未检出	≤0.01	达标
铁	未检出	≤0.3	达标	未检出	≤0.3	达标
锰	未检出	≤0.10	达标	0.08	≤0.10	达标
镍	未检出	≤0.02	达标	未检出	≤0.02	达标
检测项目	2022.09.01					
	D1 地下水监测井			D2 地下水监测井		



	检测结果	标准限值	评价	检测结果	标准限值	评价
pH (无量纲)	7.24	6.5~8.5	达标	7.52	6.5~8.5	达标
浑浊度 (NTU)	1.85	≤3	达标	2.43	≤3	达标
总硬度 (以碳酸钙计)	1.84×10 <sup>3</sup>	≤450	不达标	2.24×10 <sup>3</sup>	≤450	不达标
溶解性总固体	809	≤1000	达标	1.27×10 <sup>3</sup>	≤1000	不达标
氟化物	0.266	≤1.0	达标	0.558	≤1.0	达标
氯化物	29.8	≤250	达标	71.8	≤250	达标
亚硝酸盐 (以 N 计)	未检出	≤1.00	达标	未检出	≤1.00	达标
硝酸盐 (以 N 计)	0.975	≤20.0	达标	0.723	≤20.0	达标
硫酸盐	1.11×10 <sup>3</sup>	≤250	不达标	1.65×10 <sup>3</sup>	≤250	不达标
挥发性酚类 (以苯酚计)	未检出	≤0.002	达标	未检出	≤0.002	达标
耗氧量	2.25	≤3.0	达标	2.53	≤3.0	达标
氨氮 (以 N 计)	0.058	≤0.50	达标	0.495	≤0.50	达标
总大肠菌群 (MPN/100mL)	未检出	≤3.0	达标	未检出	≤3.0	达标
菌落总数 (CFU/mL)	1.3×10 <sup>4</sup>	≤100	不达标	10	≤100	达标
氰化物	未检出	≤0.05	达标	未检出	≤0.05	达标
六价铬	0.025	≤0.05	达标	0.027	≤0.05	达标
汞	7.0×10 <sup>-5</sup>	≤0.001	达标	4.0×10 <sup>-5</sup>	≤0.001	达标
砷	8.5×10 <sup>-4</sup>	≤0.01	达标	2.01×10 <sup>-3</sup>	≤0.01	达标
铁	0.60	≤0.3	不达标	1.79	≤0.3	不达标
锰	0.145	≤0.10	不达标	0.157	≤0.10	不达标
镍	未检出	≤0.02	达标	未检出	≤0.02	达标
镉	未检出	≤0.005	达标	未检出	≤0.005	达标
铅	未检出	≤0.01	达标	未检出	≤0.01	达标
检测项目	2022.09.01					
	D3 地下水监测井			D4 地下水监测井		
	检测结果	标准限值	评价	检测结果	标准限值	评价
pH (无量纲)	7.04	6.5~8.5	达标	7.05	6.5~8.5	达标
浑浊度 (NTU)	2.18	≤3	达标	1.69	≤3	达标



总硬度（以碳酸钙计）	1.14×10 <sup>3</sup>	≤450	不达标	2.22×10 <sup>3</sup>	≤450	不达标
溶解性总固体	258	≤1000	达标	985	≤1000	达标
氟化物	0.045	≤1.0	达标	0.364	≤1.0	达标
氯化物	39.7	≤250	达标	58.0	≤250	达标
亚硝酸盐（以 N 计）	未检出	≤1.00	达标	未检出	≤1.00	达标
硝酸盐（以 N 计）	2.51	≤20.0	达标	0.996	≤20.0	达标
硫酸盐	35.0	≤250	达标	1.36×10 <sup>3</sup>	≤250	不达标
挥发性酚类 （以苯酚计）	未检出	≤0.002	达标	未检出	≤0.002	达标
耗氧量	1.81	≤3.0	达标	2.37	≤3.0	达标
氨氮（以 N 计）	0.184	≤0.50	达标	0.110	≤0.50	达标
总大肠菌群 （MPN/100mL）	未检出	≤3.0	达标	未检出	≤3.0	达标
菌落总数（CFU/mL）	1.3×10 <sup>4</sup>	≤100	不达标	1.1×10 <sup>4</sup>	≤100	不达标
氰化物	未检出	≤0.05	达标	0.002	≤0.05	达标
六价铬	0.029	≤0.05	达标	0.028	≤0.05	达标
汞	未检出	≤0.001	达标	4.0×10 <sup>-5</sup>	≤0.001	达标
砷	1.1×10 <sup>-4</sup>	≤0.01	达标	5.6×10 <sup>-4</sup>	≤0.01	达标
铁	0.61	≤0.3	不达标	0.65	≤0.3	不达标
锰	未检出	≤0.10	达标	0.090	≤0.10	达标
镍	未检出	≤0.02	达标	未检出	≤0.02	达标
镉	未检出	≤0.005	达标	未检出	≤0.005	达标
铅	未检出	≤0.01	达标	未检出	≤0.01	达标
检测项目	2022.09.01					
	D5 地下水监测井			D6 地下水监测井		
	检测结果	标准限值	评价	检测结果	标准限值	评价
pH（无量纲）	7.18	6.5~8.5	达标	7.02	6.5~8.5	达标
浑浊度（NTU）	2.07	≤3	达标	1.76	≤3	达标
总硬度（以碳酸钙计）	2.20×10 <sup>3</sup>	≤450	不达标	1.34×10 <sup>3</sup>	≤450	不达标
溶解性总固体	997	≤1000	达标	311	≤1000	达标
氟化物	0.490	≤1.0	达标	0.418	≤1.0	达标
氯化物	36.4	≤250	达标	17.4	≤250	达标
亚硝酸盐（以 N 计）	未检出	≤1.00	达标	未检出	≤1.00	达标



硝酸盐（以 N 计）	4.47	≤20.0	达标	1.76	≤20.0	达标
硫酸盐	1.25×10 <sup>3</sup>	≤250	不达标	123	≤250	达标
挥发性酚类 （以苯酚计）	未检出	≤0.002	达标	未检出	≤0.002	达标
耗氧量	2.13	≤3.0	达标	1.73	≤3.0	达标
氨氮（以 N 计）	0.317	≤0.50	达标	0.114	≤0.50	达标
总大肠菌群 （MPN/100mL）	未检出	≤3.0	达标	未检出	≤3.0	达标
菌落总数（CFU/mL）	1.1×10 <sup>4</sup>	≤100	不达标	27	≤100	达标
氰化物	未检出	≤0.05	达标	未检出	≤0.05	达标
六价铬	0.025	≤0.05	达标	0.027	≤0.05	达标
汞	4.0×10 <sup>-5</sup>	≤0.001	达标	4.0×10 <sup>-5</sup>	≤0.001	达标
砷	1.94×10 <sup>-3</sup>	≤0.01	达标	2.84×10 <sup>-3</sup>	≤0.01	达标
铁	0.38	≤0.3	不达标	0.31	≤0.3	不达标
锰	未检出	≤0.10	达标	未检出	≤0.10	达标
镍	未检出	≤0.02	达标	未检出	≤0.02	达标
镉	未检出	≤0.005	达标	未检出	≤0.005	达标
铅	未检出	≤0.01	达标	未检出	≤0.01	达标
检测项目	2022.09.01					
	D7 地下水监测井			D8 地下水监测井		
	检测结果	标准限值	评价	检测结果	标准限值	评价
pH（无量纲）	7.09	6.5~8.5	达标	7.27	6.5~8.5	达标
浑浊度（NTU）	1.93	≤3	达标	1.64	≤3	达标
总硬度（以碳酸钙计）	1.78×10 <sup>3</sup>	≤450	不达标	1.78×10 <sup>3</sup>	≤450	不达标
溶解性总固体	110	≤1000	达标	1.20×10 <sup>3</sup>	≤1000	不达标
氟化物	0.265	≤1.0	达标	0.323	≤1.0	达标
氯化物	97.1	≤250	达标	97.1	≤250	达标
亚硝酸盐（以 N 计）	未检出	≤1.00	达标	未检出	≤1.00	达标
硝酸盐（以 N 计）	0.391	≤20.0	达标	0.370	≤20.0	达标
硫酸盐	1.37×10 <sup>3</sup>	≤250	不达标	1.45×10 <sup>3</sup>	≤250	不达标
挥发性酚类 （以苯酚计）	未检出	≤0.002	达标	未检出	≤0.002	达标



耗氧量	2.13	≤3.0	达标	1.89	≤3.0	达标
氨氮（以 N 计）	0.117	≤0.50	达标	0.486	≤0.50	达标
总大肠菌群 （MPN/100mL）	未检出	≤3.0	达标	未检出	≤3.0	达标
菌落总数（CFU/mL）	100	≤100	达标	10	≤100	达标
氰化物	0.002	≤0.05	达标	0.002	≤0.05	达标
六价铬	0.028	≤0.05	达标	0.026	≤0.05	达标
汞	$5.0 \times 10^{-5}$	≤0.001	达标	$6.0 \times 10^{-5}$	≤0.001	达标
砷	$3.9 \times 10^{-4}$	≤0.01	达标	$2.62 \times 10^{-3}$	≤0.01	达标
铁	1.03	≤0.3	不达标	1.27	≤0.3	不达标
锰	0.089	≤0.10	达标	0.787	≤0.10	不达标
镍	未检出	≤0.02	达标	未检出	≤0.02	达标
镉	未检出	≤0.005	达标	未检出	≤0.005	达标
铅	未检出	≤0.01	达标	未检出	≤0.01	达标
检测项目	2022.09.21					
	3#地下水监测井			7#地下水监测井		
	检测结果	标准限值	评价	检测结果	标准限值	评价
pH（无量纲）	6.86	6.5~8.5	达标	6.79	6.5~8.5	达标
浊度（NTU）	34.9	≤3	不达标	21.1	≤3	不达标
总硬度（以碳酸钙计）	406	≤450	达标	$1.50 \times 10^3$	≤450	不达标
溶解性总固体	793	≤1000	达标	1774	≤1000	不达标
高锰酸盐指数	5.91	≤3.0	不达标	9.13	≤3.0	不达标
氨氮（以 N 计）	0.146	≤0.50	达标	0.061	≤0.50	达标
挥发酚	未检出	≤0.002	达标	未检出	≤0.002	达标
六价铬	0.026	≤0.05	达标	0.029	≤0.05	达标
氰化物	0.002	≤0.05	达标	0.002	≤0.05	达标
总大肠菌群 （MPN/100mL）	未检出	≤3.0	达标	未检出	≤3.0	达标
菌落总数（CFU/mL）	$1.3 \times 10^4$	≤100	不达标	10	≤100	达标
氟化物	0.175	≤1.0	达标	0.37	≤1.0	达标
氯化物	36.6	≤250	达标	102	≤250	达标
亚硝酸盐（以 N 计）	未检出	≤1.00	达标	未检出	≤1.00	达标
硝酸盐（以 N 计）	1.97	≤20.0	达标	2.30	≤20.0	达标
硫酸盐	35.6	≤250	达标	$1.38 \times 10^3$	≤250	不达标
汞	未检出	≤0.001	达标	未检出	≤0.001	达标
砷	$1.18 \times 10^{-3}$	≤0.01	达标	$2.12 \times 10^{-3}$	≤0.01	达标
镉	未检出	≤0.005	达标	未检出	≤0.005	达标
铅	未检出	≤0.01	达标	未检出	≤0.01	达标
铁	0.38	≤0.3	不达标	0.55	≤0.3	不达标
锰	0.11	≤0.10	不达标	0.17	≤0.10	不达标



镍	未检出	≤0.02	达标	未检出	≤0.02	达标
检测项目	2022.10.11					
	2#地下水监测井			4#地下水监测井		
	检测结果	标准限值	评价	检测结果	标准限值	评价
pH (无量纲)	7.35	6.5~8.5	达标	7.42	6.5~8.5	达标
浑浊度 (NTU)	28.6	≤3	不达标	19.3	≤3	不达标
总硬度 (以碳酸钙计)	1.31×10 <sup>3</sup>	≤450	不达标	1.22×10 <sup>3</sup>	≤450	不达标
溶解性总固体	1631	≤1000	不达标	1408	≤1000	不达标
氟化物	0.300	≤1.0	达标	0.299	≤1.0	达标
氯化物	88.2	≤250	达标	43.2	≤250	达标
亚硝酸盐 (以 N 计)	未检出	≤1.00	达标	未检出	≤1.00	达标
硝酸盐 (以 N 计)	0.136	≤20.0	达标	0.890	≤20.0	达标
硫酸盐	1.71×10 <sup>3</sup>	≤250	不达标	1.14×10 <sup>3</sup>	≤250	不达标
挥发性酚类 (以苯酚计)	0.0031	≤0.002	不达标	未检出	≤0.002	达标
耗氧量	1.52	≤3.0	达标	1.22	≤3.0	达标
氨氮 (以 N 计)	0.300	≤0.50	达标	0.422	≤0.50	达标
总大肠菌群 (MPN/100mL)	未检出	≤3.0	达标	未检出	≤3.0	达标
菌落总数 (CFU/mL)	1.52×10 <sup>4</sup>	≤100	不达标	2.10×10 <sup>4</sup>	≤100	不达标
氰化物	0.002	≤0.05	达标	未检出	≤0.05	达标
六价铬	0.028	≤0.05	达标	0.025	≤0.05	达标
汞	1.3×10 <sup>-4</sup>	≤0.001	达标	4.6×10 <sup>-4</sup>	≤0.001	达标
砷	3.30×10 <sup>-3</sup>	≤0.01	达标	3.04×10 <sup>-3</sup>	≤0.01	达标
铁	1.17	≤0.3	不达标	0.17	≤0.3	达标
锰	0.160	≤0.10	不达标	未检出	≤0.10	达标
镍	未检出	≤0.02	达标	未检出	≤0.02	达标
镉	未检出	≤0.005	达标	未检出	≤0.005	达标
铅	0.0062	≤0.01	达标	未检出	≤0.01	达标
检测项目	2022.10.11					



	5#地下水监测井			6#地下水监测井		
	检测结果	标准限值	评价	检测结果	标准限值	评价
pH (无量纲)	7.49	6.5~8.5	达标	7.29	6.5~8.5	达标
浑浊度 (NTU)	15.2	≤3	不达标	18.8	≤3	不达标
总硬度 (以碳酸钙计)	1.79×10 <sup>3</sup>	≤450	不达标	610	≤450	不达标
溶解性总固体	1972	≤1000	不达标	811	≤1000	达标
氟化物	0.553	≤1.0	达标	0.188	≤1.0	达标
氯化物	61.5	≤250	达标	27.3	≤250	达标
亚硝酸盐 (以 N 计)	未检出	≤1.00	达标	未检出	≤1.00	达标
硝酸盐 (以 N 计)	4.70	≤20.0	达标	2.57	≤20.0	达标
硫酸盐	2.00×10 <sup>3</sup>	≤250	不达标	120	≤250	达标
挥发性酚类 (以苯酚计)	未检出	≤0.002	达标	0.0017	≤0.002	达标
耗氧量	2.40	≤3.0	达标	1.22	≤3.0	达标
氨氮 (以 N 计)	0.483	≤0.50	达标	0.450	≤0.50	达标
总大肠菌群 (MPN/100mL)	未检出	≤3.0	达标	未检出	≤3.0	达标
菌落总数 (CFU/mL)	7.50×10 <sup>2</sup>	≤100	不达标	1.86×10 <sup>3</sup>	≤100	不达标
氰化物	0.002	≤0.05	达标	未检出	≤0.05	达标
六价铬	0.022	≤0.05	达标	0.029	≤0.05	达标
汞	1.6×10 <sup>-4</sup>	≤0.001	达标	1.5×10 <sup>-4</sup>	≤0.001	达标
砷	6.22×10 <sup>-3</sup>	≤0.01	达标	4.79×10 <sup>-3</sup>	≤0.01	达标
铁	0.46	≤0.3	不达标	0.16	≤0.3	达标
锰	0.155	≤0.10	不达标	0.021	≤0.10	达标
镍	未检出	≤0.02	达标	未检出	≤0.02	达标
镉	未检出	≤0.005	达标	未检出	≤0.005	达标
铅	0.0027	≤0.01	达标	未检出	≤0.01	达标
检测项目	2022.10.11					
	1#地下水监测井			3#地下水监测井		



	检测结果	标准限值	评价	检测结果	标准限值	评价
pH (无量纲)	7.44	6.5~8.5	达标	7.18	6.5~8.5	达标
浑浊度 (NTU)	12.7	≤3	不达标	24.3	≤3	不达标
总硬度 (以碳酸钙计)	1.00×10 <sup>3</sup>	≤450	不达标	520	≤450	不达标
溶解性总固体	1215	≤1000	不达标	680	≤1000	达标
氟化物	0.066	≤1.0	达标	0.021	≤1.0	达标
氯化物	27.2	≤250	达标	49.5	≤250	达标
亚硝酸盐 (以 N 计)	未检出	≤1.00	达标	未检出	≤1.00	达标
硝酸盐 (以 N 计)	1.16	≤20.0	达标	3.73	≤20.0	达标
硫酸盐	970	≤250	不达标	29.1	≤250	达标
挥发性酚类 (以苯酚计)	0.0004	≤0.002	达标	0.0012	≤0.002	达标
耗氧量	0.83	≤3.0	达标	1.62	≤3.0	达标
氨氮 (以 N 计)	0.291	≤0.50	达标	0.346	≤0.50	达标
总大肠菌群 (MPN/100mL)	未检出	≤3.0	达标	未检出	≤3.0	达标
菌落总数 (CFU/mL)	1.58×10 <sup>4</sup>	≤100	不达标	1.36×10 <sup>4</sup>	≤100	不达标
氰化物	0.002	≤0.05	达标	未检出	≤0.05	达标
六价铬	0.027	≤0.05	达标	0.030	≤0.05	达标
汞	1.7×10 <sup>-4</sup>	≤0.001	达标	5.0×10 <sup>-5</sup>	≤0.001	达标
砷	4.88×10 <sup>-3</sup>	≤0.01	达标	未检出	≤0.01	达标
铁	0.23	≤0.3	达标	0.23	≤0.3	达标
锰	未检出	≤0.10	达标	0.055	≤0.10	达标
镍	未检出	≤0.02	达标	未检出	≤0.02	达标
镉	未检出	≤0.005	达标	未检出	≤0.005	达标
铅	未检出	≤0.01	达标	0.0026	≤0.01	达标
检测项目	2022.10.11					
	7#地下水监测井			8#地下水监测井		
	检测结果	标准限值	评价	检测结果	标准限值	评价
pH (无量纲)	7.20	6.5~8.5	达标	7.24	6.5~8.5	达标



浑浊度 (NTU)	9.46	≤3	不达标	16.9	≤3	不达标
总硬度 (以碳酸钙计)	1.72×10 <sup>3</sup>	≤450	不达标	1.76×10 <sup>3</sup>	≤450	不达标
溶解性总固体	1960	≤1000	不达标	1907	≤1000	不达标
氟化物	0.172	≤1.0	达标	0.124	≤1.0	达标
氯化物	91.1	≤250	达标	89.6	≤250	达标
亚硝酸盐 (以 N 计)	未检出	≤1.00	达标	未检出	≤1.00	达标
硝酸盐 (以 N 计)	未检出	≤20.0	达标	0.224	≤20.0	达标
硫酸盐	1.46×10 <sup>3</sup>	≤250	不达标	1.39×10 <sup>3</sup>	≤250	不达标
挥发性酚类 (以苯酚计)	未检出	≤0.002	达标	0.0006	≤0.002	达标
耗氧量	1.62	≤3.0	达标	2.40	≤3.0	达标
氨氮 (以 N 计)	0.468	≤0.50	达标	0.415	≤0.50	达标
总大肠菌群 (MPN/100mL)	未检出	≤3.0	达标	未检出	≤3.0	达标
菌落总数 (CFU/mL)	1.27×10 <sup>4</sup>	≤100	不达标	2.61×10 <sup>3</sup>	≤100	不达标
氰化物	0.002	≤0.05	达标	未检出	≤0.05	达标
六价铬	0.033	≤0.05	达标	0.031	≤0.05	达标
汞	1.9×10 <sup>-4</sup>	≤0.001	达标	1.6×10 <sup>-4</sup>	≤0.001	达标
砷	1.56×10 <sup>-3</sup>	≤0.01	达标	7.50×10 <sup>-3</sup>	≤0.01	达标
铁	0.45	≤0.3	不达标	0.40	≤0.3	不达标
锰	未检出	≤0.10	达标	未检出	≤0.10	达标
镍	未检出	≤0.02	达标	未检出	≤0.02	达标
镉	未检出	≤0.005	达标	未检出	≤0.005	达标
铅	0.0026	≤0.01	达标	未检出	≤0.01	达标
检测项目	2022.10.21					
	3#地下水监测井			7#地下水监测井		
	检测结果	标准限值	评价	检测结果	标准限值	评价
pH (无量纲)	7.31	6.5~8.5	达标	7.29	6.5~8.5	达标
浊度 (NTU)	1.87	≤3	达标	1.73	≤3	达标
总硬度 (以碳酸钙计)	415	≤450	达标	1.68×10 <sup>3</sup>	≤450	不达标
溶解性总固体	710	≤1000	达标	1.9×10 <sup>3</sup>	≤1000	不达标
高锰酸盐指数 (耗氧量)	2.42	≤3.0	达标	2.82	≤3.0	达标
氨氮 (以 N 计)	0.471	≤0.50	达标	0.483	≤0.50	达标
挥发酚	0.0022	≤0.002	不达标	0.0018	≤0.002	达标
六价铬	0.018	≤0.05	达标	0.020	≤0.05	达标



氰化物	0.002	≤0.05	达标	0.002	≤0.05	达标
总大肠菌群 (MPN/100mL)	未检出	≤3.0	达标	未检出	≤3.0	达标
菌落总数 (CFU/mL)	3.60×10 <sup>3</sup>	≤100	不达标	2.61×10 <sup>3</sup>	≤100	不达标
氟化物	0.057	≤1.0	达标	0.319	≤1.0	达标
氯化物	39.6	≤250	达标	86.9	≤250	达标
亚硝酸盐 (以 N 计)	未检出	≤1.00	达标	未检出	≤1.00	达标
硝酸盐 (以 N 计)	1.81	≤20.0	达标	0.551	≤20.0	达标
硫酸盐	21.3	≤250	达标	1.35×10 <sup>3</sup>	≤250	不达标
汞	1.3×10 <sup>-4</sup>	≤0.001	达标	1.6×10 <sup>-4</sup>	≤0.001	达标
砷	9.0×10 <sup>-4</sup>	≤0.01	达标	2.7×10 <sup>-3</sup>	≤0.01	达标
镉	未检出	≤0.005	达标	未检出	≤0.005	达标
铅	未检出	≤0.01	达标	未检出	≤0.01	达标
铁	0.08	≤0.3	达标	0.07	≤0.3	达标
锰	未检出	≤0.10	达标	0.034	≤0.10	达标
镍	未检出	≤0.02	达标	未检出	≤0.02	达标
检测项目	2022.11.08					
	1#地下水监测井			2#地下水监测井		
	检测结果	标准限值	评价	检测结果	标准限值	评价
pH (无量纲)	7.31	6.5~8.5	达标	7.21	6.5~8.5	达标
浑浊度 (NTU)	1.78	≤3	达标	2.03	≤3	达标
总硬度 (以碳酸钙计)	1.10×10 <sup>3</sup>	≤450	不达标	1.58×10 <sup>3</sup>	≤450	不达标
溶解性总固体	1410	≤1000	不达标	1746	≤1000	不达标
氟化物	0.261	≤1.0	达标	0.235	≤1.0	达标
氯化物	35.0	≤250	达标	127	≤250	达标
亚硝酸盐 (以 N 计)	未检出	≤1.00	达标	未检出	≤1.00	达标
硝酸盐 (以 N 计)	0.084	≤20.0	达标	1.20	≤20.0	达标
硫酸盐	882	≤250	不达标	2.17×10 <sup>3</sup>	≤250	不达标
挥发性酚类 (以苯酚计)	0.0003	≤0.002	达标	0.0030	≤0.002	不达标
耗氧量	2.57	≤3.0	达标	2.00	≤3.0	达标
氨氮 (以 N 计)	0.438	≤0.50	达标	0.495	≤0.50	达标
总大肠菌群 (MPN/100mL)	未检出	≤3.0	达标	未检出	≤3.0	达标
菌落总数 (CFU/mL)	70	≤100	达标	160	≤100	不达标



氰化物	0.010	≤0.05	达标	0.009	≤0.05	达标
六价铬	0.014	≤0.05	达标	0.018	≤0.05	达标
汞	未检出	≤0.001	达标	未检出	≤0.001	达标
砷	1.7×10 <sup>-3</sup>	≤0.01	达标	4.3×10 <sup>-3</sup>	≤0.01	达标
铁	0.22	≤0.3	达标	0.47	≤0.3	不达标
锰	0.055	≤0.10	达标	0.268	≤0.10	不达标
镍	未检出	≤0.02	达标	未检出	≤0.02	达标
镉	未检出	≤0.005	达标	未检出	≤0.005	达标
铅	未检出	≤0.01	达标	未检出	≤0.01	达标
检测项目	2022.11.08					
	3#地下水监测井			4#地下水监测井		
	检测结果	标准限值	评价	检测结果	标准限值	评价
pH（无量纲）	7.29	6.5~8.5	达标	7.41	6.5~8.5	达标
浑浊度（NTU）	1.87	≤3	达标	1.65	≤3	达标
总硬度（以碳酸钙计）	520	≤450	不达标	1.41×10 <sup>3</sup>	≤450	不达标
溶解性总固体	589	≤1000	达标	1547	≤1000	不达标
氟化物	0.030	≤1.0	达标	0.242	≤1.0	达标
氯化物	48.4	≤250	达标	65.8	≤250	达标
亚硝酸盐（以 N 计）	未检出	≤1.00	达标	未检出	≤1.00	达标
硝酸盐（以 N 计）	2.28	≤20.0	达标	1.94	≤20.0	达标
硫酸盐	42.5	≤250	达标	1.57×10 <sup>3</sup>	≤250	不达标
挥发性酚类 （以苯酚计）	0.0013	≤0.002	达标	未检出	≤0.002	达标
耗氧量	1.68	≤3.0	达标	1.35	≤3.0	达标
氨氮（以 N 计）	0.337	≤0.50	达标	0.267	≤0.50	达标
总大肠菌群 （MPN/100mL）	2	≤3.0	达标	未检出	≤3.0	达标
菌落总数（CFU/mL）	2.58×10 <sup>4</sup>	≤100	不达标	80	≤100	达标
氰化物	0.008	≤0.05	达标	0.010	≤0.05	达标



六价铬	0.015	≤0.05	达标	0.018	≤0.05	达标
汞	未检出	≤0.001	达标	未检出	≤0.001	达标
砷	$9.0 \times 10^{-4}$	≤0.01	达标	$3.5 \times 10^{-3}$	≤0.01	达标
铁	0.16	≤0.3	达标	0.13	≤0.3	达标
锰	0.039	≤0.10	达标	0.087	≤0.10	达标
镍	未检出	≤0.02	达标	未检出	≤0.02	达标
镉	未检出	≤0.005	达标	未检出	≤0.005	达标
铅	未检出	≤0.01	达标	未检出	≤0.01	达标
检测项目	2022.11.08					
	5#地下水监测井			6#地下水监测井		
	检测结果	标准限值	评价	检测结果	标准限值	评价
pH (无量纲)	7.30	6.5~8.5	达标	7.26	6.5~8.5	达标
浑浊度 (NTU)	1.39	≤3	达标	1.93	≤3	达标
总硬度 (以碳酸钙计)	$1.73 \times 10^3$	≤450	不达标	641	≤450	不达标
溶解性总固体	1889	≤1000	不达标	733	≤1000	达标
氟化物	0.358	≤1.0	达标	0.305	≤1.0	达标
氯化物	46.8	≤250	达标	28.9	≤250	达标
亚硝酸盐 (以 N 计)	未检出	≤1.00	达标	未检出	≤1.00	达标
硝酸盐 (以 N 计)	5.13	≤20.0	达标	0.760	≤20.0	达标
硫酸盐	$1.33 \times 10^3$	≤250	不达标	218	≤250	达标
挥发性酚类 (以苯酚计)	未检出	≤0.002	达标	0.0016	≤0.002	达标
耗氧量	1.35	≤3.0	达标	2.49	≤3.0	达标
氨氮 (以 N 计)	0.425	≤0.50	达标	0.477	≤0.50	达标
总大肠菌群 (MPN/100mL)	未检出	≤3.0	达标	未检出	≤3.0	达标
菌落总数 (CFU/mL)	$1.60 \times 10^4$	≤100	不达标	$3.50 \times 10^3$	≤100	不达标
氰化物	0.011	≤0.05	达标	0.009	≤0.05	达标
六价铬	0.020	≤0.05	达标	0.018	≤0.05	达标



汞	未检出	≤0.001	达标	未检出	≤0.001	达标
砷	6.8×10 <sup>-3</sup>	≤0.01	达标	5.8×10 <sup>-3</sup>	≤0.01	达标
铁	0.11	≤0.3	达标	0.09	≤0.3	达标
锰	0.007	≤0.10	达标	未检出	≤0.10	达标
镍	未检出	≤0.02	达标	未检出	≤0.02	达标
镉	未检出	≤0.005	达标	未检出	≤0.005	达标
铅	未检出	≤0.01	达标	未检出	≤0.01	达标
检测项目	2022.11.08					
	7#地下水监测井			8#地下水监测井		
	检测结果	标准限值	评价	检测结果	标准限值	评价
pH（无量纲）	7.17	6.5~8.5	达标	7.19	6.5~8.5	达标
浑浊度（NTU）	2.11	≤3	达标	2.12	≤3	达标
总硬度（以碳酸钙计）	1.74×10 <sup>3</sup>	≤450	不达标	1.76×10 <sup>3</sup>	≤450	不达标
溶解性总固体	1909	≤1000	不达标	1904	≤1000	不达标
氟化物	0.137	≤1.0	达标	0.079	≤1.0	达标
氯化物	92.0	≤250	达标	100	≤250	达标
亚硝酸盐（以 N 计）	未检出	≤1.00	达标	未检出	≤1.00	达标
硝酸盐（以 N 计）	1.86	≤20.0	达标	1.19	≤20.0	达标
硫酸盐	1.31×10 <sup>3</sup>	≤250	不达标	1.46×10 <sup>3</sup>	≤250	不达标
挥发性酚类 （以苯酚计）	未检出	≤0.002	达标	0.0005	≤0.002	达标
耗氧量	1.84	≤3.0	达标	2.00	≤3.0	达标
氨氮（以 N 计）	0.477	≤0.50	达标	0.294	≤0.50	达标
总大肠菌群 （MPN/100mL）	未检出	≤3.0	达标	未检出	≤3.0	达标
菌落总数（CFU/mL）	70	≤100	达标	20	≤100	达标
氰化物	0.009	≤0.05	达标	0.011	≤0.05	达标
六价铬	0.021	≤0.05	达标	0.017	≤0.05	达标
汞	未检出	≤0.001	达标	未检出	≤0.001	达标
砷	1.2×10 <sup>-3</sup>	≤0.01	达标	2.9×10 <sup>-3</sup>	≤0.01	达标
铁	0.20	≤0.3	达标	0.19	≤0.3	达标
锰	0.081	≤0.10	达标	0.818	≤0.10	不达标
镍	未检出	≤0.02	达标	未检出	≤0.02	达标



镉	未检出	≤0.005	达标	未检出	≤0.005	达标
铅	未检出	≤0.01	达标	未检出	≤0.01	达标
检测项目	2022.11.18					
	3#地下水监测井			7#地下水监测井		
	检测结果	标准限值	评价	检测结果	标准限值	评价
pH（无量纲）	7.31	6.5~8.5	达标	7.32	6.5~8.5	达标
浊度（NTU）	1.73	≤3	达标	1.49	≤3	达标
总硬度（以碳酸钙计）	435	≤450	达标	1.48×10 <sup>3</sup>	≤450	不达标
溶解性总固体	496	≤1000	达标	1.54×10 <sup>3</sup>	≤1000	不达标
耗氧量	4.14	≤3.0	不达标	4.14	≤3.0	不达标
氨氮（以 N 计）	0.351	≤0.50	达标	0.434	≤0.50	达标
挥发酚	0.0009	≤0.002	达标	未检出	≤0.002	达标
六价铬	0.015	≤0.05	达标	0.023	≤0.05	达标
氰化物	0.005	≤0.05	达标	0.005	≤0.05	达标
总大肠菌群 （MPN/100mL）	未检出	≤3.0	达标	未检出	≤3.0	达标
菌落总数（CFU/mL）	4.50×10 <sup>2</sup>	≤100	不达标	50	≤100	达标
氟化物	0.017	≤1.0	达标	0.398	≤1.0	达标
氯化物	36.0	≤250	达标	77.5	≤250	达标
亚硝酸盐（以 N 计）	未检出	≤1.00	达标	未检出	≤1.00	达标
硝酸盐（以 N 计）	1.51	≤20.0	达标	0.526	≤20.0	达标
硫酸盐	20.5	≤250	达标	1.23×10 <sup>3</sup>	≤250	不达标
汞	未检出	≤0.001	达标	未检出	≤0.001	达标
砷	3×10 <sup>-4</sup>	≤0.01	达标	3×10 <sup>-4</sup>	≤0.01	达标
镉	未检出	≤0.005	达标	未检出	≤0.005	达标
铅	未检出	≤0.01	达标	未检出	≤0.01	达标
铁	0.45	≤0.3	不达标	0.48	≤0.3	不达标
锰	0.024	≤0.10	达标	0.075	≤0.10	达标
镍	未检出	≤0.02	达标	未检出	≤0.02	达标
检测项目	2022.12.08					
	1#地下水监测井			2#地下水监测井		
	检测结果	标准限值	评价	检测结果	标准限值	评价
pH（无量纲）	7.36	6.5~8.5	达标	7.27	6.5~8.5	达标



浑浊度 (NTU)	1.82	≤3	达标	2.17	≤3	达标
总硬度 (以碳酸钙计)	873	≤450	不达标	1.56×10 <sup>3</sup>	≤450	不达标
溶解性总固体	1043	≤1000	不达标	1644	≤1000	不达标
氟化物	0.901	≤1.0	达标	0.940	≤1.0	达标
氯化物	16.8	≤250	达标	81.6	≤250	达标
亚硝酸盐 (以 N 计)	未检出	≤1.00	达标	未检出	≤1.00	达标
硝酸盐 (以 N 计)	1.28	≤20.0	达标	0.490	≤20.0	达标
硫酸盐	664	≤250	不达标	1.65×10 <sup>3</sup>	≤250	不达标
挥发性酚类 (以苯酚计)	0.0004	≤0.002	达标	0.0029	≤0.002	不达标
耗氧量	1.72	≤3.0	达标	1.72	≤3.0	达标
氨氮 (以 N 计)	0.278	≤0.50	达标	0.329	≤0.50	达标
总大肠菌群 (MPN/100mL)	未检出	≤3.0	达标	未检出	≤3.0	达标
菌落总数 (CFU/mL)	3.50×10 <sup>2</sup>	≤100	不达标	4.00×10 <sup>2</sup>	≤100	不达标
氰化物	0.005	≤0.05	达标	0.005	≤0.05	达标
六价铬	0.016	≤0.05	达标	0.018	≤0.05	达标
汞	未检出	≤0.001	达标	未检出	≤0.001	达标
砷	3.8×10 <sup>-3</sup>	≤0.01	达标	7.8×10 <sup>-3</sup>	≤0.01	达标
铁	0.50	≤0.3	不达标	0.88	≤0.3	不达标
锰	0.010	≤0.10	达标	0.028	≤0.10	达标
镍	未检出	≤0.02	达标	未检出	≤0.02	达标
镉	未检出	≤0.005	达标	未检出	≤0.005	达标
铅	未检出	≤0.01	达标	0.0028	≤0.01	达标
检测项目	2022.12.08					
	3#地下水监测井			4#地下水监测井		
	检测结果	标准限值	评价	检测结果	标准限值	评价
pH (无量纲)	7.29	6.5~8.5	达标	7.38	6.5~8.5	达标
浑浊度 (NTU)	1.63	≤3	达标	1.47	≤3	达标
总硬度 (以碳酸钙计)	610	≤450	不达标	1.22×10 <sup>3</sup>	≤450	不达标



溶解性总固体	805	≤1000	达标	1343	≤1000	不达标
氟化物	0.950	≤1.0	达标	0.986	≤1.0	达标
氯化物	25.6	≤250	达标	22.9	≤250	达标
亚硝酸盐（以 N 计）	未检出	≤1.00	达标	未检出	≤1.00	达标
硝酸盐（以 N 计）	2.04	≤20.0	达标	1.38	≤20.0	达标
硫酸盐	22.0	≤250	达标	718	≤250	不达标
挥发性酚类 （以苯酚计）	0.0016	≤0.002	达标	未检出	≤0.002	达标
耗氧量	1.87	≤3.0	达标	2.34	≤3.0	达标
氨氮（以 N 计）	0.283	≤0.50	达标	0.295	≤0.50	达标
总大肠菌群 （MPN/100mL）	未检出	≤3.0	达标	未检出	≤3.0	达标
菌落总数（CFU/mL）	1.10×10 <sup>4</sup>	≤100	不达标	370	≤100	不达标
氰化物	0.004	≤0.05	达标	0.005	≤0.05	达标
六价铬	0.013	≤0.05	达标	0.011	≤0.05	达标
汞	未检出	≤0.001	达标	未检出	≤0.001	达标
砷	3.0×10 <sup>-4</sup>	≤0.01	达标	2.2×10 <sup>-3</sup>	≤0.01	达标
铁	0.37	≤0.3	不达标	0.23	≤0.3	达标
锰	0.006	≤0.10	达标	0.016	≤0.10	达标
镍	未检出	≤0.02	达标	未检出	≤0.02	达标
镉	未检出	≤0.005	达标	未检出	≤0.005	达标
铅	0.0033	≤0.01	达标	0.0030	≤0.01	达标
检测项目	2022.12.08					
	5#地下水监测井			6#地下水监测井		
	检测结果	标准限值	评价	检测结果	标准限值	评价
pH（无量纲）	7.14	6.5~8.5	达标	7.16	6.5~8.5	达标
浑浊度（NTU）	1.28	≤3	达标	2.33	≤3	达标
总硬度（以碳酸钙计）	1740	≤450	不达标	821	≤450	不达标
溶解性总固体	1977	≤1000	不达标	953	≤1000	达标
氟化物	0.918	≤1.0	达标	0.945	≤1.0	达标



氯化物	35.1	≤250	达标	10.4	≤250	达标
亚硝酸盐（以 N 计）	未检出	≤1.00	达标	未检出	≤1.00	达标
硝酸盐（以 N 计）	5.01	≤20.0	达标	1.28	≤20.0	达标
硫酸盐	1.33×10 <sup>3</sup>	≤250	不达标	235	≤250	达标
挥发性酚类 （以苯酚计）	未检出	≤0.002	达标	0.0019	≤0.002	达标
耗氧量	1.25	≤3.0	达标	1.41	≤3.0	达标
氨氮（以 N 计）	0.272	≤0.50	达标	0.263	≤0.50	达标
总大肠菌群 （MPN/100mL）	未检出	≤3.0	达标	未检出	≤3.0	达标
菌落总数（CFU/mL）	9.00×10 <sup>3</sup>	≤100	不达标	4.00×10 <sup>3</sup>	≤100	不达标
氰化物	0.004	≤0.05	达标	0.003	≤0.05	达标
六价铬	0.014	≤0.05	达标	0.017	≤0.05	达标
汞	未检出	≤0.001	达标	未检出	≤0.001	达标
砷	4.5×10 <sup>-3</sup>	≤0.01	达标	5.6×10 <sup>-3</sup>	≤0.01	达标
铁	0.10	≤0.3	达标	0.34	≤0.3	不达标
锰	0.003	≤0.10	达标	0.003	≤0.10	达标
镍	未检出	≤0.02	达标	未检出	≤0.02	达标
镉	未检出	≤0.005	达标	未检出	≤0.005	达标
铅	0.0085	≤0.01	达标	未检出	≤0.01	达标
检测项目	2022.12.08					
	7#地下水监测井			8#地下水监测井		
	检测结果	标准限值	评价	检测结果	标准限值	评价
pH（无量纲）	7.22	6.5~8.5	达标	7.19	6.5~8.5	达标
浑浊度（NTU）	2.26	≤3	达标	1.97	≤3	达标
总硬度（以碳酸钙计）	1.77×10 <sup>3</sup>	≤450	不达标	1.82×10 <sup>3</sup>	≤450	不达标
溶解性总固体	1922	≤1000	不达标	1942	≤1000	不达标
氟化物	0.991	≤1.0	达标	0.946	≤1.0	达标
氯化物	76.6	≤250	达标	92.5	≤250	达标
亚硝酸盐（以 N 计）	未检出	≤1.00	达标	未检出	≤1.00	达标
硝酸盐（以 N 计）	0.630	≤20.0	达标	0.449	≤20.0	达标



硫酸盐	1.11×10 <sup>3</sup>	≤250	不达标	1.16×10 <sup>3</sup>	≤250	不达标
挥发性酚类 (以苯酚计)	未检出	≤0.002	达标	0.0007	≤0.002	达标
耗氧量	2.18	≤3.0	达标	2.49	≤3.0	达标
氨氮 (以 N 计)	0.298	≤0.50	达标	0.568	≤0.50	不达标
总大肠菌群 (MPN/100mL)	未检出	≤3.0	达标	未检出	≤3.0	达标
菌落总数 (CFU/mL)	3.60×10 <sup>3</sup>	≤100	不达标	3.20×10 <sup>3</sup>	≤100	不达标
氰化物	0.004	≤0.05	达标	0.006	≤0.05	达标
六价铬	0.020	≤0.05	达标	0.021	≤0.05	达标
汞	未检出	≤0.001	达标	未检出	≤0.001	达标
砷	1.3×10 <sup>-3</sup>	≤0.01	达标	6.4×10 <sup>-3</sup>	≤0.01	达标
铁	0.59	≤0.3	不达标	0.98	≤0.3	不达标
锰	0.015	≤0.10	达标	0.171	≤0.10	不达标
镍	未检出	≤0.02	达标	未检出	≤0.02	达标
镉	未检出	≤0.005	达标	未检出	≤0.005	达标
铅	未检出	≤0.01	达标	未检出	≤0.01	达标
检测项目	2022.12.22					
	3#地下水监测井			7#地下水监测井		
	检测结果	标准限值	评价	检测结果	标准限值	评价
pH (无量纲)	7.26	6.5~8.5	达标	7.34	6.5~8.5	达标
浊度 (NTU)	0.26	≤3	达标	0.23	≤3	达标
总硬度 (以碳酸钙计)	485	≤450	不达标	1.56×10 <sup>3</sup>	≤450	不达标
溶解性总固体	563	≤1000	达标	1.68×10 <sup>3</sup>	≤1000	不达标
耗氧量	2.38	≤3.0	达标	2.66	≤3.0	达标
氨氮 (以 N 计)	0.358	≤0.50	达标	0.602	≤0.50	不达标
挥发酚	0.001	≤0.002	达标	未检出	≤0.002	达标
六价铬	0.017	≤0.05	达标	0.023	≤0.05	达标
氰化物	0.004	≤0.05	达标	0.005	≤0.05	达标
总大肠菌群 (MPN/100mL)	未检出	≤3.0	达标	未检出	≤3.0	达标
菌落总数 (CFU/mL)	2.7×10 <sup>2</sup>	≤100	不达标	20	≤100	达标
氟化物	0.954	≤1.0	达标	0.992	≤1.0	达标
氯化物	19.9	≤250	达标	68.2	≤250	达标
亚硝酸盐 (以 N 计)	未检出	≤1.00	达标	未检出	≤1.00	达标



硝酸盐（以 N 计）	1.63	≤20.0	达标	0.470	≤20.0	达标
硫酸盐	18.3	≤250	达标	934	≤250	不达标
汞	未检出	≤0.001	达标	未检出	≤0.001	达标
砷	4×10 <sup>-4</sup>	≤0.01	达标	6×10 <sup>-4</sup>	≤0.01	达标
镉	未检出	≤0.005	达标	未检出	≤0.005	达标
铅	未检出	≤0.01	达标	未检出	≤0.01	达标
铁	0.08	≤0.3	达标	0.14	≤0.3	达标
锰	0.032	≤0.10	达标	0.076	≤0.10	达标
镍	未检出	≤0.02	达标	未检出	≤0.02	达标

2022 年 1 月地下水监测表明：1#地下水井总硬度，溶解性总固体、硫酸盐、氨氮，2#地下水井总硬度，溶解性总固体、硫酸盐不符合《地下水质量标准》

（GB/T14848-2017）III类标准限值要求；3#地下水井总大肠、菌落总数不符合《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）III类标准限值要求；4#与 5#地下水井总硬度、溶解性总固体、硫酸盐不符合《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）III类标准限值要求；6#地下水井总硬度不符合《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）III类标准限值要求；7#地下水井总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、锰、菌落总数不符合《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）III类标准限值要求；8#地下水井总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、锰、氨氮、菌落总数不符合《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）III类标准限值要求；当月其余监测内容符合《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）III类标准限值要求；

2022 年 2 月地下水监测表明：1#地下水监测井总硬度、溶解性总固体、硫酸盐，2#地下水监测井总硬度、溶解性总固体、硫酸盐，3#地下水监测井第一次监测时总大肠菌群、第二次监测时铁、锰、菌落总数，4#地下水监测井总硬度、溶解性总固体、硫酸盐，5#地下水监测井硬度、溶解性总固体、硫酸盐，7#地下水监测井第一次监测总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、第二次监测总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、铁、锰、耗氧量，8#地下水监测井总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、锰、氨氮不符合《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）III类标准限值要求；当月其余监测内容符合《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）III类标准限值要求；

2022 年 3 月地下水监测表明：1#地下水监测井总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、锰，2#地下水监测井总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、铁、锰、挥发酚，



3#地下水监测井第一次监测锰、第二次监测锰，4#地下水监测井总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、锰，5#地下水监测井总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、铁、锰、菌落总数，6#地下水监测井铁、锰、挥发酚，7#地下水监测井第一次监测总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、铁、锰、菌落总数、第二次监测总硬度、锰、亚硝酸盐，8#地下水监测井总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、铁、锰、氨氮不符合《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）III类标准限值要求；当月其余监测内容符合《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）III类标准限值要求；

2022年4月地下水监测表明：1#地下水监测井浊度、总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、挥发酚、菌落总数，2#地下水监测井浊度、总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、挥发酚、菌落总数，3#地下水监测井第一次监测挥发酚、菌落总数，第二次监测菌落总数，4#地下水监测井总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、锰、挥发酚、菌落总数，5#地下水监测井浊度、总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、挥发酚、菌落总数，6#地下水监测井总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、挥发酚、菌落总数，7#地下水监测井第一次监测总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、锰、挥发酚、菌落总数、第二次监测溶解性总固体、硫酸盐、菌落总数，8#地下水监测井浊度、总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、锰、挥发酚、菌落总数不符合《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）III类标准限值要求；当月其余监测内容符合《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）III类标准限值要求；

2022年5月地下水监测表明：1#地下水监测井总硬度、溶解性总固体、硫酸盐，2#地下水监测井总硬度、硫酸盐、总大肠菌群、菌落总数，3#地下水监测井第二次监测铁、锰总大肠菌群，4#地下水监测井总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、锰、总大肠菌群、菌落总数，5#地下水监测井总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、氟化物，6#地下水监测井氟化物，7#地下水监测井第一次监测总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、锰、第二次监测总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、铁、锰，8#地下水监测井总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、锰不符合《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）III类标准限值要求；当月其余监测内容符合《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）III类标准限值要求；

2022年6月地下水监测表明：1#地下水监测井总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、铁，2#地下水监测井总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、铁、总大肠菌群、



菌落总数，3#地下水监测井第二次监测硫酸盐，4#地下水监测井总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、挥发酚，5#地下水监测井第一次监测总硬度、硫酸盐、总大肠菌群、氟化物、第二次监测总硬度、硫酸盐、菌落总数，6#地下水监测井铁；7#地下水监测井第一次监测总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、铁、第二次监测时硫酸盐，8#地下水监测井总硬度、溶解性总固体、硫酸盐不符合《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）III类标准限值要求；当月其余监测内容符合《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）III类标准限值要求；

2022年7月地下水监测表明：1#地下水监测井总硬度，2#地下水监测井总硬度，3#地下水监测井第一次监测菌落总数，7#地下水监测井第一次监测硫酸盐、锰不符合《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）III类标准限值要求；当月其余监测内容符合《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）III类标准限值要求；

2022年8月地下水监测表明：3#地下水监测井第二次监测时总硬度、氨氮、菌落总数、氯化物，7#地下水监测井第二次监测总硬度、溶解性总固体、菌落总数不符合《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）III类标准限值要求；当月其余监测内容符合《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）III类标准限值要求；

2022年9月地下水监测表明：1#地下水监测井总硬度、硫酸盐、菌落总数、铁、锰，2#地下水监测井总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、铁、锰，3#地下水监测井第一次监测总硬度、菌落总数、铁，第二次监测浊度、耗氧量、菌落总数、铁、锰，4#地下水监测井#总硬度、硫酸盐、菌落总数、铁，5地下水监测井总硬度、硫酸盐、菌落总数、铁，6#地下水监测井总硬度、铁，7#地下水监测井第一次监测总硬度、硫酸盐、铁，第二次监测浊度、总硬度、溶解性总固体、耗氧量、硫酸盐、铁、锰，8#地下水监测井总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、铁、锰不符合《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）III类标准限值要求；当月其余监测内容符合《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）III类标准限值要求；

2022年10月地下水监测表明：2#地下水监测井浊度、总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、挥发酚、菌落总数，4#地下水监测井浊度、总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、菌落总数，3#地下水监测井挥发酚、菌落总数，7#地下水监测井总硬度、溶解性总固体、菌落总数、硫酸盐不符合《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）III类标准限值要求；当月其余监测内容符合《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）



III类标准限值要求；

2022 年 11 月地下水监测表明：1#地下水监测井总硬度、溶解性总固体、硫酸盐，2#地下水监测井总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、挥发酚、菌落总数、铁、锰不符合《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）III类标准限值要求；当月其余监测内容符合《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）III类标准限值要求；

2022 年 12 月地下水监测表明：1#地下水监测井总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、菌落总数、铁，2#地下水监测井总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、挥发酚、菌落总数、铁，3#地下水监测井总硬度、菌落总数、铁，4#地下水监测井总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、菌落总数不符合《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）III类标准限值要求；当月其余监测内容符合《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）III类标准限值要求。

总体而言，本年度各次地下水监测时均出现了地下水污染物超标情况。

### 5.2.2 填埋场地下水集水井

填埋场地下水集水井共监测 2 个（9#、10#），2022 年度对两个填埋场地下水集水井进行水质监测，监测结果如下表 5-2b 所示，监测结果叙述如下。

表 5-2b 地下水集水井监测结果 mg/L

检测日期	2022.01.11					
	已建地下水收集池			续建地下水收集池		
	检测结果	标准限值	评价	检测结果	标准限值	评价
浑浊度（NTU）	2.79	≤3	达标	1.07	≤3	达标
pH（无量纲）	7.13	6.5~8.5	达标	7.01	6.5~8.5	达标
总硬度 （以碳酸钙计）	316	≤450	达标	440	≤450	达标
溶解性总固体	1.82×10 <sup>3</sup>	≤1000	不达标	1.62×10 <sup>3</sup>	≤1000	不达标
硫酸盐	72.2	≤250	达标	61.4	≤250	达标
氯化物	244	≤250	达标	150	≤250	达标
铁	0.80	≤0.3	不达标	未检出	≤0.3	达标
锰	2.41	≤0.10	不达标	未检出	≤0.10	达标
挥发性酚类 （以苯酚计）	0.0319	≤0.002	不达标	未检出	≤0.002	达标
耗氧量	150	≤3.0	不达标	3.61	≤3.0	不达标
氨氮（以 N 计）	15.3	≤0.50	不达标	0.783	≤0.50	不达标
总大肠菌群（MPN/100mL）	23	≤3.0	不达标	未检出	≤3.0	达标



菌落总数 (CFU/mL)	3.9×10 <sup>4</sup>	≤100	不达标	37	≤100	达标
亚硝酸盐 (以 N 计)	未检出	≤1.00	达标	未检出	≤1.00	达标
硝酸盐 (以 N 计)	未检出	≤20.0	达标	3.07	≤20.0	达标
氰化物	0.003	≤0.05	达标	未检出	≤0.05	达标
氟化物	0.889	≤1.0	达标	0.824	≤1.0	达标
汞	8.99×10 <sup>-2</sup>	≤0.001	不达标	3.6×10 <sup>-4</sup>	≤0.001	达标
砷	0.388	≤0.01	不达标	8×10 <sup>-4</sup>	≤0.01	达标
镉	未检出	≤0.005	达标	未检出	≤0.005	达标
六价铬	未检出	≤0.05	达标	未检出	≤0.05	达标
铅	未检出	≤0.01	达标	未检出	≤0.01	达标
镍	未检出	≤0.02	达标	未检出	≤0.02	达标
检测日期	2022.01.25					
检测项目	已建地下水			续建地下水		
	检测结果	标准限值	评价	检测结果	标准限值	评价
浑浊度 (NTU)	34.3	≤3	不达标	20.8	≤3	不达标
pH (无量纲)	7.47	6.5~8.5	达标	7.21	6.5~8.5	达标
总硬度 (以碳酸钙计)	340	≤450	达标	400	≤450	达标
溶解性总固体	1.37×10 <sup>3</sup>	≤1000	不达标	696	≤1000	达标
硫酸盐	75.9	≤250	达标	67.3	≤250	达标
氯化物	292	≤250	不达标	148	≤250	达标
铁	0.63	≤0.3	不达标	未检出	≤0.3	达标
锰	2.49	≤0.10	不达标	未检出	≤0.10	达标
挥发性酚类 (以苯酚计)	0.0323	≤0.002	不达标	未检出	≤0.002	达标
耗氧量	198	≤3.0	不达标	2.12	≤3.0	达标
氨氮 (以 N 计)	14.7	≤0.50	不达标	0.147	≤0.50	达标
总大肠菌群 (MPN/100mL)	2	≤3.0	达标	17	≤3.0	不达标
菌落总数 (CFU/mL)	2.8×10 <sup>3</sup>	≤100	不达标	3.0×10 <sup>2</sup>	≤100	不达标
亚硝酸盐 (以 N 计)	未检出	≤1.00	达标	未检出	≤1.00	达标
硝酸盐 (以 N 计)	0.217	≤20.0	达标	3.61	≤20.0	达标
氰化物	0.008	≤0.05	达标	未检出	≤0.05	达标
氟化物	0.898	≤1.0	达标	0.978	≤1.0	达标
汞	1.97×10 <sup>-2</sup>	≤0.001	不达标	1.0×10 <sup>-4</sup>	≤0.001	达标



砷	0.146	≤0.01	不达标	未检出	≤0.01	达标
镉	未检出	≤0.005	达标	未检出	≤0.005	达标
六价铬	0.005	≤0.05	达标	未检出	≤0.05	达标
铅	未检出	≤0.01	达标	未检出	≤0.01	达标
镍	未检出	≤0.02	达标	未检出	≤0.02	达标
检测日期	2022.02.10					
检测项目	已建地下水收集池			续建地下水收集池		
	检测结果	标准限值	评价	检测结果	标准限值	评价
浑浊度 (NTU)	2.87	≤3	达标	1.23	≤3	达标
pH (无量纲)	7.25	6.5~8.5	达标	7.04	6.5~8.5	达标
总硬度 (以碳酸钙计)	322	≤450	达标	560	≤450	不达标
溶解性总固体	1.39×10 <sup>3</sup>	≤1000	不达标	588	≤1000	达标
硫酸盐	89.8	≤250	达标	84.3	≤250	达标
氯化物	298	≤250	不达标	114	≤250	达标
铁	0.38	≤0.3	不达标	未检出	≤0.3	达标
锰	1.09	≤0.10	不达标	未检出	≤0.10	达标
挥发性酚类 (以苯酚计)	0.0480	≤0.002	不达标	未检出	≤0.002	达标
耗氧量	109	≤3.0	不达标	2.13	≤3.0	达标
氨氮 (以 N 计)	21.0	≤0.50	不达标	1.06	≤0.50	不达标
总大肠菌群 (MPN/100mL)	23	≤3.0	不达标	未检出	≤3.0	达标
菌落总数 (CFU/mL)	4.6×10 <sup>4</sup>	≤100	不达标	19	≤100	达标
亚硝酸盐 (以 N 计)	未检出	≤1.00	达标	未检出	≤1.00	达标
硝酸盐 (以 N 计)	0.123	≤20.0	达标	2.94	≤20.0	达标
氰化物	未检出	≤0.05	达标	未检出	≤0.05	达标
氟化物	1.53	≤1.0	不达标	0.938	≤1.0	达标
汞	2.33×10 <sup>-2</sup>	≤0.001	不达标	5.7×10 <sup>-4</sup>	≤0.001	达标
砷	0.160	≤0.01	不达标	1.0×10 <sup>-3</sup>	≤0.01	达标
镉	未检出	≤0.005	达标	未检出	≤0.005	达标
六价铬	未检出	≤0.05	达标	未检出	≤0.05	达标
铅	未检出	≤0.01	达标	未检出	≤0.01	达标
镍	未检出	≤0.02	达标	未检出	≤0.02	达标
检测日期	2022.02.24					
检测项目	已建地下水收集池			续建地下水收集池		



	检测结果	标准限值	评价	检测结果	标准限值	评价
浑浊度 (NTU)	2.71	≤3	达标	1.09	≤3	达标
pH (无量纲)	7.65	6.5~8.5	达标	7.01	6.5~8.5	达标
总硬度 (以碳酸钙计)	322	≤450	达标	436	≤450	达标
溶解性总固体	1.13×10 <sup>3</sup>	≤1000	不达标	681	≤1000	达标
硫酸盐	84.2	≤250	达标	56.7	≤250	达标
氯化物	236	≤250	达标	113	≤250	达标
铁	3.78	≤0.3	不达标	0.22	≤0.3	达标
锰	3.93	≤0.10	不达标	0.15	≤0.10	不达标
挥发性酚类 (以苯酚计)	0.0428	≤0.002	不达标	未检出	≤0.002	达标
耗氧量	184	≤3.0	不达标	2.75	≤3.0	达标
氨氮 (以 N 计)	15.2	≤0.50	不达标	0.157	≤0.50	达标
总大肠菌群 (MPN/100mL)	2	≤3.0	达标	未检出	≤3.0	达标
菌落总数 (CFU/mL)	4.8×10 <sup>4</sup>	≤100	不达标	1.6×10 <sup>2</sup>	≤100	不达标
亚硝酸盐 (以 N 计)	未检出	≤1.00	达标	未检出	≤1.00	达标
硝酸盐 (以 N 计)	0.068	≤20.0	达标	2.73	≤20.0	达标
氰化物	未检出	≤0.05	达标	未检出	≤0.05	达标
氟化物	0.858	≤1.0	达标	0.913	≤1.0	达标
汞	1.21×10 <sup>-2</sup>	≤0.001	不达标	1.9×10 <sup>-4</sup>	≤0.001	达标
砷	0.109	≤0.01	不达标	6×10 <sup>-4</sup>	≤0.01	达标
镉	未检出	≤0.005	达标	未检出	≤0.005	达标
六价铬	未检出	≤0.05	达标	未检出	≤0.05	达标
铅	未检出	≤0.01	达标	未检出	≤0.01	达标
镍	2.74×10 <sup>-2</sup>	≤0.02	不达标	8.06×10 <sup>-3</sup>	≤0.02	达标
检测日期	2022.03.08					
检测项目	已建地下水收集池			续建地下水收集池		
	检测结果	标准限值	评价	检测结果	标准限值	评价
浑浊度 (NTU)	2.67	≤3	达标	1.55	≤3	达标
pH (无量纲)	7.27	6.5~8.5	达标	7.45	6.5~8.5	达标
总硬度 (以碳酸钙计)	444	≤450	达标	364	≤450	达标
溶解性总固体	1.40×10 <sup>3</sup>	≤1000	不达标	617	≤1000	达标
硫酸盐	81.8	≤250	达标	61.2	≤250	达标



氯化物	344	≤250	不达标	122	≤250	达标
铁	5.93	≤0.3	不达标	0.25	≤0.3	达标
锰	9.26	≤0.10	不达标	0.18	≤0.10	不达标
挥发性酚类 (以苯酚计)	未检出	≤0.002	达标	0.039	≤0.002	不达标
耗氧量	19.3	≤3.0	不达标	13.6	≤3.0	不达标
氨氮(以 N 计)	27.4	≤0.50	不达标	4.70	≤0.50	不达标
总大肠菌群(MPN/100mL)	27	≤3.0	不达标	2	≤3.0	达标
菌落总数(CFU/mL)	2.2×10 <sup>4</sup>	≤100	不达标	4.5×10 <sup>2</sup>	≤100	不达标
亚硝酸盐 (以 N 计)	未检出	≤1.00	达标	未检出	≤1.00	达标
硝酸盐(以 N 计)	未检出	≤20.0	达标	2.30	≤20.0	达标
氰化物	0.005	≤0.05	达标	0.004	≤0.05	达标
氟化物	1.07	≤1.0	不达标	1.00	≤1.0	达标
汞	2.85×10 <sup>-2</sup>	≤0.001	不达标	1.7×10 <sup>-4</sup>	≤0.001	达标
砷	0.184	≤0.01	不达标	4.5×10 <sup>-4</sup>	≤0.01	达标
镉	未检出	≤0.005	达标	未检出	≤0.005	达标
六价铬	未检出	≤0.05	达标	未检出	≤0.05	达标
铅	未检出	≤0.01	达标	未检出	≤0.01	达标
镍	4.33×10 <sup>-2</sup>	≤0.02	不达标	1.32×10 <sup>-2</sup>	≤0.02	达标
检测日期	2022.03.22					
检测项目	已建地下水收集池			续建地下水收集池		
	检测结果	标准限值	评价	检测结果	标准限值	评价
浑浊度(NTU)	2.37	≤3	达标	1.12	≤3	达标
pH(无量纲)	7.82	6.5~8.5	达标	7.03	6.5~8.5	达标
总硬度 (以碳酸钙计)	414	≤450	达标	1.54×10 <sup>3</sup>	≤450	不达标
溶解性总固体	907	≤1000	达标	683	≤1000	达标
硫酸盐	78.2	≤250	达标	58.0	≤250	达标
氯化物	506	≤250	不达标	110	≤250	达标
铁	未检出	≤0.3	达标	未检出	≤0.3	达标
锰	未检出	≤0.10	达标	未检出	≤0.10	达标
挥发酚	0.0451	≤0.002	不达标	未检出	≤0.002	达标
耗氧量	1.6	≤3.0	达标	2.5	≤3.0	达标
氨氮(以 N 计)	21.9	≤0.50	不达标	0.113	≤0.50	达标
总大肠菌群(MPN/100mL)	33	≤3.0	不达标	2	≤3.0	达标



菌落总数 (CFU/mL)	38	≤100	达标	1.6×10 <sup>3</sup>	≤100	不达标
亚硝酸盐 (以 N 计)	未检出	≤1.00	达标	未检出	≤1.00	达标
硝酸盐 (以 N 计)	未检出	≤20.0	达标	2.33	≤20.0	达标
氰化物	0.008	≤0.05	达标	未检出	≤0.05	达标
氟化物	1.56	≤1.0	不达标	1.04	≤1.0	不达标
汞	未检出	≤0.001	达标	未检出	≤0.001	达标
砷	未检出	≤0.01	达标	未检出	≤0.01	达标
镉	未检出	≤0.005	达标	未检出	≤0.005	达标
六价铬	未检出	≤0.05	达标	未检出	≤0.05	达标
铅	未检出	≤0.01	达标	未检出	≤0.01	达标
镍	未检出	≤0.02	达标	未检出	≤0.02	达标
检测项目	2022.04.07					
	已建地下水收集池			续建地下水收集池		
	检测结果	标准限值	评价	检测结果	标准限值	评价
浑浊度	7.0	≤3	不达标	未检出	≤3	达标
pH	7.15	6.5≤pH< 8.5	达标	7.31	6.5≤pH< 8.5	达标
总硬度 (以碳酸钙计)	380	≤450	达标	339	≤450	达标
溶解性总固体	4.42×10 <sup>3</sup>	≤1000	不达标	990	≤1000	达标
硫酸盐	146	≤250	达标	57.3	≤250	达标
氯化物	462	≤250	不达标	101	≤250	达标
铁	0.359	≤0.3	不达标	2.91×10 <sup>-3</sup>	≤0.3	达标
锰	2.35	≤0.10	不达标	2.61×10 <sup>-3</sup>	≤0.10	达标
挥发性酚类 (以苯酚计)	0.256	≤0.002	不达标	0.0041	≤0.002	不达标
耗氧量	221	≤3.0	不达标	2.7	≤3.0	达标
氨氮	32.3	≤0.50	不达标	0.027	≤0.50	达标
总大肠菌群	未检出	≤3.0	达标	未检出	≤3.0	达标
菌落总数	580	≤100	不达标	660	≤100	不达标
亚硝酸盐 (以 N 计)	未检出	≤1.00	达标	未检出	≤1.00	达标
硝酸盐 (以 N 计)	0.737	≤20.0	达标	3.43	≤20.0	达标
氰化物	0.026	≤0.05	达标	未检出	≤0.05	达标
氟化物	1.26	≤1.0	不达标	0.805	≤1.0	达标
汞	未检出	≤0.001	达标	未检出	≤0.001	达标
砷	0.524	≤0.01	不达标	5.19×10 <sup>-3</sup>	≤0.01	达标



镉	$1.62 \times 10^{-3}$	$\leq 0.005$	达标	$8 \times 10^{-5}$	$\leq 0.005$	达标
铬（六价）	未检出	$\leq 0.05$	达标	未检出	$\leq 0.05$	达标
铅	$3.05 \times 10^{-3}$	$\leq 0.01$	达标	未检出	$\leq 0.01$	达标
镍	0.0796	$\leq 0.02$	不达标	$7.19 \times 10^{-3}$	$\leq 0.02$	达标
检测项目	2022.04.26					
	已建地下水收集池			续建地下水收集池		
	检测结果	标准限值	评价	检测结果	标准限值	评价
浑浊度	39.8	$\leq 3$	不达标	3.3	$\leq 3$	不达标
pH	7.24	$6.5 \leq \text{pH} < 8.5$	达标	6.96	$6.5 \leq \text{pH} < 8.5$	达标
总硬度（以碳酸钙计）	12.4	$\leq 450$	达标	4.32	$\leq 450$	达标
溶解性总固体	$4.23 \times 10^3$	$\leq 1000$	不达标	630	$\leq 1000$	达标
硫酸盐	139	$\leq 250$	达标	59.8	$\leq 250$	达标
氯化物	947	$\leq 250$	不达标	115	$\leq 250$	达标
铁	0.336	$\leq 0.3$	不达标	$8.15 \times 10^{-3}$	$\leq 0.3$	达标
锰	2.59	$\leq 0.10$	不达标	$5.79 \times 10^{-3}$	$\leq 0.10$	达标
耗氧量	560	$\leq 3.0$	不达标	2.1	$\leq 3.0$	达标
氨氮	47.7	$\leq 0.50$	不达标	0.030	$\leq 0.50$	达标
总大肠菌群	未检出	$\leq 3.0$	达标	未检出	$\leq 3.0$	达标
菌落总数	340	$\leq 100$	不达标	180	$\leq 100$	不达标
亚硝酸盐（以 N 计）	未检出	$\leq 1.00$	达标	未检出	$\leq 1.00$	达标
硝酸盐（以 N 计）	1.57	$\leq 20.0$	达标	3.10	$\leq 20.0$	达标
氰化物	0.125	$\leq 0.05$	不达标	未检出	$\leq 0.05$	达标
氟化物	3.41	$\leq 1.0$	不达标	0.723	$\leq 1.0$	达标
汞	未检出	$\leq 0.001$	达标	未检出	$\leq 0.001$	达标
砷	1.74	$\leq 0.01$	不达标	$6.96 \times 10^{-3}$	$\leq 0.01$	达标
镉	$4.9 \times 10^{-4}$	$\leq 0.005$	达标	未检出	$\leq 0.005$	达标
铬（六价）	未检出	$\leq 0.05$	达标	未检出	$\leq 0.05$	达标
铅	$5.2 \times 10^{-4}$	$\leq 0.01$	达标	未检出	$\leq 0.01$	达标
镍	0.205	$\leq 0.02$	不达标	$6.85 \times 10^{-3}$	$\leq 0.02$	达标
检测日期	2022.05.11					
检测项目	已建地下水收集池			续建地下水收集池		
	检测结果	标准限值	评价	检测结果	标准限值	评价
浑浊度（NTU）	2.32	$\leq 3$	达标	1.07	$\leq 3$	达标
pH（无量纲）	7.79	6.5~8.5	达标	7.01	6.5~8.5	达标



总硬度 (以碳酸钙计)	284	≤450	达标	334	≤450	达标
溶解性总固体	2.18×10 <sup>3</sup>	≤1000	不达标	457	≤1000	达标
硫酸盐	104	≤250	达标	39.5	≤250	达标
氯化物	934	≤250	不达标	99.5	≤250	达标
铁	0.613	≤0.3	不达标	9.54×10 <sup>-3</sup>	≤0.3	达标
锰	2.87	≤0.10	不达标	7.33×10 <sup>-3</sup>	≤0.10	达标
挥发酚	0.0431	≤0.002	不达标	未检出	≤0.002	达标
耗氧量	247	≤3.0	不达标	2.55	≤3.0	达标
氨氮(以 N 计)	61.0	≤0.50	不达标	0.313	≤0.50	达标
总大肠菌群(MPN/100mL)	13	≤3.0	不达标	未检出	≤3.0	达标
菌落总数(CFU/mL)	1.3×10 <sup>2</sup>	≤100	不达标	未检出	≤100	达标
亚硝酸盐 (以 N 计)	未检出	≤1.00	达标	未检出	≤1.00	达标
硝酸盐(以 N 计)	未检出	≤20.0	达标	1.82	≤20.0	达标
氰化物	0.018	≤0.05	达标	未检出	≤0.05	达标
氟化物	1.66	≤1.0	不达标	未检出	≤1.0	达标
汞	未检出	≤0.001	达标	4.95×10 <sup>-4</sup>	≤0.001	达标
砷	1.68	≤0.01	不达标	5.87×10 <sup>-3</sup>	≤0.01	达标
镉	8.0×10 <sup>-5</sup>	≤0.005	达标	未检出	≤0.005	达标
六价铬	未检出	≤0.05	达标	未检出	≤0.05	达标
铅	1.1×10 <sup>-4</sup>	≤0.01	达标	未检出	≤0.01	达标
镍	0.208	≤0.02	不达标	5.09×10 <sup>-3</sup>	≤0.02	达标
检测项目	2022.05.25					
	已建地下水收集池			续建地下水收集池		
	检测结果	标准限值	评价	检测结果	标准限值	评价
pH(无量纲)	7.94	6.5~8.5	达标	7.15	6.5~8.5	达标
浊度(NTU)	5.62	≤3	不达标	1.14	≤3	达标
总硬度(以碳酸钙计)	165	≤450	达标	161	≤450	达标
溶解性总固体	3.51×10 <sup>3</sup>	≤1000	不达标	898	≤1000	达标
硫酸盐	164	≤250	达标	33.8	≤250	达标
氯化物	830	≤250	不达标	93.1	≤250	达标
铁	7.90	≤0.3	不达标	未检出	≤0.3	达标
锰	3.42	≤0.10	不达标	未检出	≤0.10	达标
挥发酚	0.0365	≤0.002	不达标	未检出	≤0.002	达标



耗氧量	229	≤3.0	不达标	2.46	≤3.0	达标
氨氮（以 N 计）	43.8	≤0.50	不达标	0.145	≤0.50	达标
总大肠菌群（MPN/100mL）	未检出	≤3.0	达标	未检出	≤3.0	达标
菌落总数（CFU/mL）	2.57×10 <sup>4</sup>	≤100	不达标	1	≤100	达标
亚硝酸盐（以 N 计）	未检出	≤1.00	达标	未检出	≤1.00	达标
硝酸盐（以 N 计）	0.438	≤20.0	达标	1.65	≤20.0	达标
氰化物	0.009	≤0.05	达标	未检出	≤0.05	达标
氟化物	3.47	≤1.0	不达标	1.27	≤1.0	不达标
汞	3.12×10 <sup>-2</sup>	≤0.001	不达标	4.8×10 <sup>-4</sup>	≤0.001	达标
砷	0.167	≤0.01	不达标	9×10 <sup>-4</sup>	≤0.01	达标
镉	未检出	≤0.005	达标	未检出	≤0.005	达标
六价铬	0.032	≤0.05	达标	0.009	≤0.05	达标
铅	未检出	≤0.01	达标	未检出	≤0.01	达标
镍	0.223	≤0.02	不达标	4.15×10 <sup>-3</sup>	≤0.02	达标
检测日期	2022.06.13					
检测项目	已建地下水收集池			续建地下水收集池		
	检测结果	标准限值	评价	检测结果	标准限值	评价
浑浊度（NTU）	2.41	≤3	达标	1.02	≤3	达标
pH（无量纲）	7.81	6.5~8.5	达标	7.03	6.5~8.5	达标
总硬度 （以碳酸钙计）	405	≤450	达标	380	≤450	达标
溶解性总固体	4.52×10 <sup>3</sup>	≤1000	不达标	870	≤1000	达标
硫酸盐	134	≤250	达标	51.3	≤250	达标
氯化物	422	≤250	不达标	75.4	≤250	达标
铁	1.14	≤0.3	不达标	0.08	≤0.3	达标
锰	0.91	≤0.10	不达标	0.02	≤0.10	达标
铜	0.05	≤1.00	达标	未检出	≤1.00	达标
锌	0.49	≤1.00	达标	未检出	≤1.00	达标
挥发性酚类（以苯酚计）	0.266	≤0.002	不达标	0.0007	≤0.002	达标
耗氧量	270	≤3.0	不达标	2.30	≤3.0	达标
氨氮（以 N 计）	17.0	≤0.50	不达标	0.085	≤0.50	达标
总大肠菌群（MPN/100mL）	未检出	≤3.0	达标	未检出	≤3.0	达标
菌落总数（CFU/mL）	1.3×10 <sup>4</sup>	≤100	不达标	10	≤100	达标



亚硝酸盐 (以 N 计)	未检出	≤1.00	达标	未检出	≤1.00	达标
硝酸盐 (以 N 计)	未检出	≤20.0	达标	1.44	≤20.0	达标
氰化物	0.005	≤0.05	达标	未检出	≤0.05	达标
氟化物	2.08	≤1.0	不达标	1.10	≤1.0	不达标
汞	2.09×10 <sup>-3</sup>	≤0.001	不达标	1.08×10 <sup>-3</sup>	≤0.001	不达标
砷	0.144	≤0.01	不达标	1.67×10 <sup>-3</sup>	≤0.01	达标
镉	未检出	≤0.005	达标	未检出	≤0.005	达标
六价铬	0.015	≤0.05	达标	0.014	≤0.05	达标
铅	未检出	≤0.01	达标	未检出	≤0.01	达标
镍	0.178	≤0.02	不达标	6.44×10 <sup>-3</sup>	≤0.02	达标
石油类	0.04	/	/	未检出	/	/
检测项目	2022.06.24					
	已建地下水收集池			续建地下水收集池		
	检测结果	标准限值	评价	检测结果	标准限值	评价
pH (无量纲)	7.03	6.5~8.5	达标	7.21	6.5~8.5	达标
浊度 (NTU)	2.37	≤3	达标	1.07	≤3	达标
总硬度 (以碳酸钙计)	671	≤450	不达标	188	≤450	达标
溶解性总固体	2.6×10 <sup>3</sup>	≤1000	不达标	548	≤1000	达标
硫酸盐	81.8	≤250	达标	65.7	≤250	达标
氯化物	232	≤250	达标	115	≤250	达标
铁	1.04	≤0.3	不达标	未检出	≤0.3	达标
锰	1.552	≤0.10	不达标	0.019	≤0.10	达标
挥发酚	未检出	≤0.002	达标	未检出	≤0.002	达标
耗氧量	254	≤3.0	不达标	2.46	≤3.0	达标
氨氮 (以 N 计)	16.8	≤0.50	不达标	0.261	≤0.50	达标
总大肠菌群 (MPN/100mL)	27	≤3.0	不达标	未检出	≤3.0	达标
菌落总数 (CFU/mL)	1.2×10 <sup>3</sup>	≤100	不达标	20	≤100	达标
亚硝酸盐 (以 N 计)	未检出	≤1.00	达标	未检出	≤1.00	达标
硝酸盐 (以 N 计)	0.055	≤20.0	达标	2.69	≤20.0	达标
氰化物	0.011	≤0.05	达标	未检出	≤0.05	达标
氟化物	0.858	≤1.0	达标	0.913	≤1.0	达标
汞	5.2×10 <sup>-4</sup>	≤0.001	达标	8.6×10 <sup>-4</sup>	≤0.001	达标



砷	$8.50 \times 10^{-2}$	$\leq 0.01$	不达标	未检出	$\leq 0.01$	达标
镉	未检出	$\leq 0.005$	达标	未检出	$\leq 0.005$	达标
六价铬	0.008	$\leq 0.05$	达标	0.007	$\leq 0.05$	达标
铅	未检出	$\leq 0.01$	达标	未检出	$\leq 0.01$	达标
镍	0.20	$\leq 0.02$	不达标	未检出	$\leq 0.02$	达标
检测项目	2022.07.04					
	续建填埋场地下水收集池			已建填埋场地下水收集池		
	检测结果	标准限值	评价	检测结果	标准限值	评价
pH (无量纲)	7.23	6.5~8.5	达标	7.04	6.5~8.5	达标
浊度 (NTU)	1.05	$\leq 3$	达标	2.39	$\leq 3$	达标
总硬度 (以碳酸钙计)	192	$\leq 450$	达标	790	$\leq 450$	不达标
溶解性总固体	568	$\leq 1000$	达标	$1.58 \times 10^3$	$\leq 1000$	不达标
硫酸盐	66.8	$\leq 250$	达标	180	$\leq 250$	达标
氯化物	95.6	$\leq 250$	达标	878	$\leq 250$	不达标
铁	未检出	$\leq 0.3$	达标	0.92	$\leq 0.3$	不达标
锰	未检出	$\leq 0.10$	达标	1.36	$\leq 0.10$	不达标
挥发酚	未检出	$\leq 0.002$	达标	0.0429	$\leq 0.002$	不达标
耗氧量	4.18	$\leq 3.0$	不达标	46.01	$\leq 3.0$	不达标
氨氮 (以 N 计)	0.780	$\leq 0.50$	不达标	73.2	$\leq 0.50$	不达标
总大肠菌群 (MPN/100mL)	未检出	$\leq 3.0$	达标	23	$\leq 3.0$	不达标
菌落总数 (CFU/mL)	未检出	$\leq 100$	达标	$1.41 \times 10^4$	$\leq 100$	不达标
亚硝酸盐 (以 N 计)	0.024	$\leq 1.00$	达标	未检出	$\leq 1.00$	达标
硝酸盐 (以 N 计)	1.94	$\leq 20.0$	达标	2.37	$\leq 20.0$	达标
氰化物	未检出	$\leq 0.05$	达标	0.002	$\leq 0.05$	达标
氟化物	未检出	$\leq 1.0$	达标	未检出	$\leq 1.0$	达标
汞	未检出	$\leq 0.001$	达标	$4.8 \times 10^{-4}$	$\leq 0.001$	达标
砷	未检出	$\leq 0.01$	达标	$2.9 \times 10^{-3}$	$\leq 0.01$	达标
镉	未检出	$\leq 0.005$	达标	未检出	$\leq 0.005$	达标
六价铬	未检出	$\leq 0.05$	达标	未检出	$\leq 0.05$	达标
铅	未检出	$\leq 0.01$	达标	未检出	$\leq 0.01$	达标
镍	未检出	$\leq 0.02$	达标	未检出	$\leq 0.02$	达标
检测项目	2022.07.18					
	1#已建填埋场地下水收集池			2#续建填埋场地下水收集池		
	检测结果	标准限值	评价	检测结果	标准限值	评价



pH (无量纲)	6.89	6.5~8.5	达标	7.65	6.5~8.5	达标
浊度 (NTU)	2.94	≤3	达标	1.95	≤3	达标
总硬度 (以碳酸钙计)	991	≤450	不达标	480	≤450	不达标
溶解性总固体	2103	≤1000	不达标	743	≤1000	达标
硫酸盐	148	≤250	达标	64.6	≤250	达标
氯化物	874	≤250	不达标	108	≤250	达标
铁	4.45	≤0.3	不达标	0.03	≤0.3	达标
锰	1.424	≤0.10	不达标	0.008	≤0.10	达标
挥发酚	0.8199	≤0.002	不达标	0.0005	≤0.002	达标
耗氧量	446	≤3.0	不达标	3.42	≤3.0	不达标
氨氮 (以 N 计)	0.795	≤0.50	不达标	0.136	≤0.50	达标
总大肠菌群 (MPN/100mL)	未检出	≤3.0	达标	未检出	≤3.0	达标
菌落总数 (CFU/mL)	1700	≤100	不达标	1000	≤100	不达标
亚硝酸盐 (以 N 计)	4.32	≤1.00	不达标	10.4	≤1.00	不达标
硝酸盐 (以 N 计)	未检出	≤20.0	达标	0.044	≤20.0	达标
氰化物	0.003	≤0.05	达标	未检出	≤0.05	达标
氟化物	1.15	≤1.0	不达标	0.546	≤1.0	达标
汞	$8.9 \times 10^{-4}$	≤0.001	达标	$6.4 \times 10^{-4}$	≤0.001	达标
砷	$12.5 \times 10^{-2}$	≤0.01	不达标	$2.0 \times 10^{-3}$	≤0.01	达标
镉	未检出	≤0.005	达标	未检出	≤0.005	达标
六价铬	0.062	≤0.05	不达标	0.030	≤0.05	达标
铅	未检出	≤0.01	达标	未检出	≤0.01	达标
镍	0.30	≤0.02	不达标	未检出	≤0.02	达标
检测项目	2022.08.11					
	已建地下水收集池			续建地下水收集池		
	检测结果	标准限值	评价	检测结果	标准限值	评价
pH (无量纲)	6.93	6.5~8.5	达标	7.49	6.5~8.5	达标
浊度 (NTU)	2.86	≤3	达标	1.84	≤3	达标
总硬度 (以碳酸钙计)	873	≤450	不达标	771	≤450	不达标
溶解性总固体	1005	≤1000	不达标	983	≤1000	达标
硫酸盐	135	≤250	达标	73.6	≤250	达标
氯化物	$1.11 \times 10^3$	≤250	不达标	107	≤250	达标
铁	1.32	≤0.3	不达标	未检出	≤0.3	达标
锰	3.09	≤0.10	不达标	未检出	≤0.10	达标



挥发酚	0.8384	≤0.002	不达标	0.0003	≤0.002	达标
耗氧量	450	≤3.0	不达标	3.40	≤3.0	不达标
氨氮（以 N 计）	93.5	≤0.50	不达标	0.350	≤0.50	达标
镍	0.32	≤0.02	不达标	未检出	≤0.02	达标
总大肠菌群（MPN/100mL）	未检出	≤3.0	达标	未检出	≤3.0	达标
菌落总数（CFU/mL）	1.4×10 <sup>2</sup>	≤100	不达标	80	≤100	达标
亚硝酸盐（以 N 计）	0.197	≤1.00	达标	未检出	≤1.00	达标
硝酸盐（以 N 计）	0.481	≤20.0	达标	1.45	≤20.0	达标
氰化物	0.003	≤0.05	达标	0.002	≤0.05	达标
氟化物	2.85	≤1.0	不达标	0.850	≤1.0	达标
汞	2.8×10 <sup>-4</sup>	≤0.001	达标	1.3×10 <sup>-4</sup>	≤0.001	达标
砷	1.70×10 <sup>-3</sup>	≤0.01	达标	8.1×10 <sup>-4</sup>	≤0.01	达标
镉	未检出	≤0.005	达标	未检出	≤0.005	达标
六价铬	0.042	≤0.05	达标	0.029	≤0.05	达标
铅	未检出	≤0.01	达标	未检出	≤0.01	达标
检测项目	2022.08.18					
	1#已建地下水收集池			2#续建地下水收集池		
	检测结果	标准限值	评价	检测结果	标准限值	评价
pH（无量纲）	7.02	6.5~8.5	达标	7.42	6.5~8.5	达标
浊度（NTU）	2.92	≤3	达标	1.88	≤3	达标
总硬度（以碳酸钙计）	1.23×10 <sup>3</sup>	≤450	不达标	500	≤450	不达标
溶解性总固体	1505	≤1000	不达标	869	≤1000	达标
耗氧量	590	≤3.0	不达标	3.33	≤3.0	不达标
氨氮（以 N 计）	113	≤0.50	不达标	0.172	≤0.50	达标
挥发酚	0.8601	≤0.002	不达标	未检出	≤0.002	达标
六价铬	0.044	≤0.05	达标	0.036	≤0.05	达标
氰化物	0.003	≤0.05	达标	0.003	≤0.05	达标
总大肠菌群（MPN/100mL）	未检出	≤3.0	达标	未检出	≤3.0	达标
菌落总数（CFU/mL）	2.1×10 <sup>2</sup>	≤100	不达标	1.3×10 <sup>2</sup>	≤100	不达标
氟化物	0.449	≤1.0	达标	0.385	≤1.0	达标
氯化物	77.6	≤250	达标	32.3	≤250	达标
亚硝酸盐（以 N 计）	未检出	≤1.00	达标	未检出	≤1.00	达标
硝酸盐（以 N 计）	2.85	≤20.0	达标	4.09	≤20.0	达标
硫酸盐	1.04×10 <sup>3</sup>	≤250	不达标	31.8	≤250	达标
汞	未检出	≤0.001	达标	1.7×10 <sup>-4</sup>	≤0.001	达标



砷	$4.26 \times 10^{-2}$	$\leq 0.01$	不达标	$1.8 \times 10^{-3}$	$\leq 0.01$	达标
镉	未检出	$\leq 0.005$	达标	未检出	$\leq 0.005$	达标
铅	0.0047	$\leq 0.01$	达标	未检出	$\leq 0.01$	达标
铁	3.14	$\leq 0.3$	不达标	未检出	$\leq 0.3$	达标
锰	1.44	$\leq 0.10$	不达标	0.035	$\leq 0.10$	达标
镍	0.38	$\leq 0.02$	不达标	未检出	$\leq 0.02$	达标
检测项目	2022.09.02					
	1#已建填埋场地下水收集池 (N:30.0187°, E:103.9278°)			2#续建填埋场地下水收集池 (N:30.0190°, E:103.9262°)		
	检测结果	标准限值	评价	检测结果	标准限值	评价
pH (无量纲)	7.66	6.5~8.5	达标	7.11	6.5~8.5	达标
浊度 (NTU)	1.76	$\leq 3$	达标	2.98	$\leq 3$	达标
总硬度 (以碳酸钙计)	435	$\leq 450$	达标	901	$\leq 450$	不达标
溶解性总固体	755	$\leq 1000$	达标	1569	$\leq 1000$	不达标
硫酸盐	84.8	$\leq 250$	达标	58.9	$\leq 250$	达标
氯化物	$1.05 \times 10^3$	$\leq 250$	不达标	91.7	$\leq 250$	达标
铁	2.65	$\leq 0.3$	不达标	0.14	$\leq 0.3$	达标
锰	0.955	$\leq 0.10$	不达标	未检出	$\leq 0.10$	达标
挥发酚	0.874	$\leq 0.002$	不达标	未检出	$\leq 0.002$	达标
耗氧量	459	$\leq 3.0$	不达标	1.49	$\leq 3.0$	达标
氨氮 (以 N 计)	95.5	$\leq 0.50$	不达标	0.152	$\leq 0.50$	达标
总大肠菌群 (MPN/100mL)	未检出	$\leq 3.0$	达标	未检出	$\leq 3.0$	达标
菌落总数 (CFU/mL)	6	$\leq 100$	达标	10	$\leq 100$	达标
亚硝酸盐 (以 N 计)	未检出	$\leq 1.00$	达标	未检出	$\leq 1.00$	达标
硝酸盐 (以 N 计)	1.30	$\leq 20.0$	达标	4.54	$\leq 20.0$	达标
氰化物	未检出	$\leq 0.05$	达标	0.002	$\leq 0.05$	达标
氟化物	0.830	$\leq 1.0$	达标	1.43	$\leq 1.0$	不达标
汞	未检出	$\leq 0.001$	达标	$1.1 \times 10^{-4}$	$\leq 0.001$	达标
砷	$6.69 \times 10^{-3}$	$\leq 0.01$	达标	$5.85 \times 10^{-3}$	$\leq 0.01$	达标
镉	未检出	$\leq 0.005$	达标	未检出	$\leq 0.005$	达标
六价铬	0.025	$\leq 0.05$	达标	0.024	$\leq 0.05$	达标
铅	未检出	$\leq 0.01$	达标	未检出	$\leq 0.01$	达标
镍	0.39	$\leq 0.02$	不达标	未检出	$\leq 0.02$	达标
检测项目	2022.09.21					
	续建填埋场膜下水			已建填埋场膜下水		



	检测结果	标准限值	评价	检测结果	标准限值	评价
pH (无量纲)	6.67	6.5~8.5	达标	8.37	6.5~8.5	达标
浊度 (NTU)	1.36	≤3	达标	12.5	≤3	不达标
总硬度 (以碳酸钙计)	556	≤450	不达标	410	≤450	达标
溶解性总固体	692	≤1000	达标	610	≤1000	达标
高锰酸盐指数 (耗氧量)	2.85	≤3.0	达标	519	≤3.0	不达标
氨氮 (以 N 计)	0.184	≤0.50	达标	71.7	≤0.50	不达标
挥发酚	未检出	≤0.002	达标	0.951	≤0.002	不达标
六价铬	0.027	≤0.05	达标	0.028	≤0.05	达标
氰化物	0.002	≤0.05	达标	0.002	≤0.05	达标
总大肠菌群 (MPN/100mL)	未检出	≤3.0	达标	未检出	≤3.0	达标
菌落总数 (CFU/mL)	6	≤100	达标	10	≤100	达标
氟化物	0.715	≤1.0	达标	1.12	≤1.0	不达标
氯化物	111	≤250	达标	1.05×10 <sup>3</sup>	≤250	不达标
亚硝酸盐 (以 N 计)	未检出	≤1.00	达标	未检出	≤1.00	达标
硝酸盐 (以 N 计)	2.57	≤20.0	达标	1.80	≤20.0	达标
硫酸盐	81.8	≤250	达标	103	≤250	达标
汞	未检出	≤0.001	达标	未检出	≤0.001	达标
砷	2.94×10 <sup>-3</sup>	≤0.01	达标	5.58×10 <sup>-3</sup>	≤0.01	达标
镉	未检出	≤0.005	达标	未检出	≤0.005	达标
铅	未检出	≤0.01	达标	未检出	≤0.01	达标
铁	未检出	≤0.3	达标	1.42	≤0.3	不达标
锰	未检出	≤0.10	达标	1.22	≤0.10	不达标
镍	未检出	≤0.02	达标	0.37	≤0.02	不达标
检测日期	2022.10.12					
检测项目	已建填埋场膜下水			续建填埋场膜下水		
	检测结果	标准限值	评价	检测结果	标准限值	评价
浑浊度 (NTU)	11.4	≤3	不达标	2.37	≤3	达标
pH (无量纲)	8.51	6.5~8.5	不达标	6.69	6.5~8.5	达标
总硬度 (以碳酸钙计)	605	≤450	不达标	620	≤450	不达标
溶解性总固体	808	≤1000	达标	872	≤1000	达标
硫酸盐	136	≤250	达标	51.7	≤250	达标
氯化物	892	≤250	不达标	92.4	≤250	达标



铁	1.88	≤0.3	不达标	未检出	≤0.3	达标
锰	1.90	≤0.10	不达标	未检出	≤0.10	达标
挥发性酚类 (以苯酚计)	0.117	≤0.002	不达标	未检出	≤0.002	达标
耗氧量	593	≤3.0	不达标	2.67	≤3.0	达标
氨氮 (以 N 计)	2.21	≤0.50	不达标	0.164	≤0.50	达标
总大肠菌群 (MPN/100mL)	未检出	≤3.0	达标	未检出	≤3.0	达标
菌落总数 (CFU/mL)	1.26×10 <sup>5</sup>	≤100	不达标	1.86×10 <sup>3</sup>	≤100	不达标
亚硝酸盐 (以 N 计)	未检出	≤1.00	达标	未检出	≤1.00	达标
硝酸盐 (以 N 计)	0.56	≤20.0	达标	0.48	≤20.0	达标
氰化物	0.004	≤0.05	达标	0.002	≤0.05	达标
氟化物	2.40	≤1.0	不达标	0.564	≤1.0	达标
汞	6.80×10 <sup>-3</sup>	≤0.001	不达标	未检出	≤0.001	达标
砷	0.805	≤0.01	不达标	3.5×10 <sup>-3</sup>	≤0.01	达标
镉	未检出	≤0.005	达标	未检出	≤0.005	达标
六价铬	0.041	≤0.05	达标	0.031	≤0.05	达标
铅	未检出	≤0.01	达标	未检出	≤0.01	达标
镍	未检出	≤0.02	达标	未检出	≤0.02	达标
检测项目	2022.10.21					
	已建填埋场膜下水					
		检测结果	标准限值	评价		
pH (无量纲)	7.37	6.5~8.5	达标			
浊度 (NTU)	2.78	≤3	达标			
总硬度 (以碳酸钙计)	465	≤450	不达标			
溶解性总固体	623	≤1000	达标			
高锰酸盐指数 (耗氧量)	528	≤3.0	不达标			
氨氮 (以 N 计)	4.33	≤0.50	不达标			
挥发酚	0.7344	≤0.002	不达标			
六价铬	0.020	≤0.05	达标			
氰化物	0.002	≤0.05	达标			
总大肠菌群 (MPN/100mL)	未检出	≤3.0	达标			
菌落总数 (CFU/mL)	2.08×10 <sup>3</sup>	≤100	不达标			
氟化物	1.70	≤1.0	不达标			
氯化物	960	≤250	不达标			



亚硝酸盐（以 N 计）	未检出	≤1.00	达标
硝酸盐（以 N 计）	0.657	≤20.0	达标
硫酸盐	177	≤250	达标
汞	$1.0 \times 10^{-2}$	≤0.001	不达标
砷	3.16	≤0.01	不达标
镉	未检出	≤0.005	达标
铅	未检出	≤0.01	达标
铁	0.15	≤0.3	达标
锰	0.250	≤0.10	不达标
镍	0.07	≤0.02	不达标
检测项目	2022.10.21		
	续建填埋场膜下水		
	检测结果	标准限值	评价
pH（无量纲）	7.12	6.5~8.5	达标
浊度（NTU）	1.39	≤3	达标
总硬度（以碳酸钙计）	480	≤450	不达标
溶解性总固体	722	≤1000	达标
高锰酸盐指数（耗氧量）	2.02	≤3.0	达标
氨氮（以 N 计）	0.386	≤0.50	达标
挥发酚	未检出	≤0.002	达标
六价铬	0.018	≤0.05	达标
氰化物	0.002	≤0.05	达标
总大肠菌群（MPN/100mL）	未检出	≤3.0	达标
菌落总数（CFU/mL）	$2.01 \times 10^3$	≤100	不达标
氟化物	0.347	≤1.0	达标
氯化物	104	≤250	达标
亚硝酸盐（以 N 计）	未检出	≤1.00	达标
硝酸盐（以 N 计）	3.09	≤20.0	达标
硫酸盐	53.0	≤250	达标
汞	$1.94 \times 10^{-3}$	≤0.001	不达标
砷	$1.22 \times 10^{-2}$	≤0.01	不达标
镉	未检出	≤0.005	达标
铅	未检出	≤0.01	达标
铁	未检出	≤0.3	达标



锰	未检出		≤0.10			达标
镍	未检出		≤0.02			达标
检测项目	2022.11.09					
	已建填埋场膜下水			续建填埋场膜下水		
	检测结果	标准限值	评价	检测结果	标准限值	评价
pH（无量纲）	6.88	6.5~8.5	达标	7.21	6.5~8.5	达标
浊度（NTU）	23.66	≤3	不达标	2.32	≤3	达标
总硬度（以碳酸钙计）	526	≤450	不达标	631	≤450	不达标
溶解性总固体	671	≤1000	达标	760	≤1000	达标
高锰酸盐指数（耗氧量）	391	≤3.0	不达标	1.61	≤3.0	达标
氨氮（以 N 计）	3.69	≤0.50	不达标	0.464	≤0.50	达标
挥发酚	1.02	≤0.002	不达标	未检出	≤0.002	达标
六价铬	0.023	≤0.05	达标	0.016	≤0.05	达标
氰化物	0.008	≤0.05	达标	0.005	≤0.05	达标
总大肠菌群（MPN/100mL）	未检出	≤3.0	达标	未检出	≤3.0	达标
菌落总数（CFU/mL）	1.80×10 <sup>3</sup>	≤100	不达标	1.30×10 <sup>2</sup>	≤100	不达标
氟化物	1.76	≤1.0	不达标	0.675	≤1.0	达标
氯化物	580	≤250	不达标	124	≤250	达标
亚硝酸盐（以 N 计）	未检出	≤1.00	达标	未检出	≤1.00	达标
硝酸盐（以 N 计）	0.013	≤20.0	达标	4.52	≤20.0	达标
硫酸盐	128	≤250	达标	70.3	≤250	达标
汞	7×10 <sup>-5</sup>	≤0.001	达标	未检出	≤0.001	达标
砷	2.24	≤0.01	不达标	1.2×10 <sup>-3</sup>	≤0.01	达标
镉	未检出	≤0.005	达标	未检出	≤0.005	达标
铅	未检出	≤0.01	达标	未检出	≤0.01	达标
铁	0.41	≤0.3	不达标	未检出	≤0.3	达标
锰	1.67	≤0.10	不达标	未检出	≤0.10	达标
镍	0.64	≤0.02	不达标	未检出	≤0.02	达标
检测项目	2022.11.18					
	已建填埋场膜下水			续建填埋场膜下水		
	检测结果	标准限值	评价	检测结果	标准限值	评价
pH（无量纲）	7.39	6.5~8.5	达标	7.11	6.5~8.5	达标
浊度（NTU）	2.37	≤3	达标	1.12	≤3	达标
总硬度（以碳酸钙计）	816	≤450	不达标	761	≤450	不达标



溶解性总固体	1.30×10 <sup>3</sup>	≤1000	达标	833	≤1000	达标
高锰酸盐指数（耗氧量）	399	≤3.0	不达标	2.27	≤3.0	达标
氨氮（以 N 计）	3.83	≤0.50	不达标	0.336	≤0.50	达标
挥发酚	1.04	≤0.002	不达标	未检出	≤0.002	达标
六价铬	0.023	≤0.05	达标	0.020	≤0.05	达标
氰化物	0.006	≤0.05	达标	0.004	≤0.05	达标
总大肠菌群（MPN/100mL）	未检出	≤3.0	达标	未检出	≤3.0	达标
菌落总数（CFU/mL）	3.00×10 <sup>3</sup>	≤100	不达标	30	≤100	达标
氟化物	1.74	≤1.0	不达标	0.97	≤1.0	达标
氯化物	1.12×10 <sup>3</sup>	≤250	不达标	107	≤250	达标
亚硝酸盐（以 N 计）	未检出	≤1.00	达标	未检出	≤1.00	达标
硝酸盐（以 N 计）	0.55	≤20.0	达标	3.52	≤20.0	达标
硫酸盐	104	≤250	达标	59.8	≤250	达标
汞	未检出	≤0.001	达标	未检出	≤0.001	达标
砷	2.27×10 <sup>-2</sup>	≤0.01	不达标	1.2×10 <sup>-3</sup>	≤0.01	达标
镉	未检出	≤0.005	达标	未检出	≤0.005	达标
铅	未检出	≤0.01	达标	未检出	≤0.01	达标
铁	0.62	≤0.3	不达标	未检出	≤0.3	达标
锰	1.55	≤0.10	不达标	未检出	≤0.10	达标
镍	0.08	≤0.02	不达标	未检出	≤0.02	达标
检测项目	2022.12.05					
	已建填埋场膜下水					
	检测结果	标准限值		评价		
pH（无量纲）	6.91	6.5~8.5		达标		
浊度（NTU）	21.52	≤3		不达标		
总硬度（以碳酸钙计）	897	≤450		不达标		
溶解性总固体	1.17×10 <sup>3</sup>	≤1000		不达标		
高锰酸盐指数（耗氧量）	387	≤3.0		不达标		
氨氮（以 N 计）	0.632	≤0.50		不达标		
挥发酚	1.04	≤0.002		不达标		
六价铬	0.029	≤0.05		达标		
氰化物	0.008	≤0.05		达标		
总大肠菌群（MPN/100mL）	未检出	≤3.0		达标		
菌落总数（CFU/mL）	20	≤100		达标		



氟化物	1.96	≤1.0	不达标
氯化物	1.34×10 <sup>3</sup>	≤250	不达标
亚硝酸盐（以 N 计）	未检出	≤1.00	达标
硝酸盐（以 N 计）	0.953	≤20.0	达标
硫酸盐	88.6	≤250	达标
汞	未检出	≤0.001	达标
砷	3.56×10 <sup>-2</sup>	≤0.01	不达标
镉	未检出	≤0.005	达标
铅	未检出	≤0.01	达标
铁	1.07	≤0.3	不达标
锰	0.084	≤0.10	达标
镍	未检出	≤0.02	不达标
检测项目	2022.12.05		
	续建填埋场膜下水		
	检测结果	标准限值	评价
pH（无量纲）	7.26	6.5~8.5	达标
浊度（NTU）	1.97	≤3	达标
总硬度（以碳酸钙计）	701	≤450	不达标
溶解性总固体	933	≤1000	达标
高锰酸盐指数（耗氧量）	2.52	≤3.0	达标
氨氮（以 N 计）	0.452	≤0.50	达标
挥发酚	未检出	≤0.002	达标
六价铬	0.019	≤0.05	达标
氰化物	0.006	≤0.05	达标
总大肠菌群（MPN/100mL）	未检出	≤3.0	达标
菌落总数（CFU/mL）	10	≤100	达标
氟化物	0.815	≤1.0	达标
氯化物	131	≤250	达标
亚硝酸盐（以 N 计）	未检出	≤1.00	达标
硝酸盐（以 N 计）	3.84	≤20.0	达标
硫酸盐	53.8	≤250	达标
汞	5×10 <sup>-5</sup>	≤0.001	达标
砷	2.9×10 <sup>-3</sup>	≤0.01	达标
镉	未检出	≤0.005	达标



铅	未检出	≤0.01	达标
铁	0.12	≤0.3	达标
锰	未检出	≤0.10	达标
镍	未检出	≤0.02	达标
检测项目	2022.12.22		
	续建填埋场膜下水		
	检测结果	标准限值	评价
pH (无量纲)	7.23	6.5~8.5	达标
浊度 (NTU)	0.18	≤3	达标
总硬度 (以碳酸钙计)	831	≤450	不达标
溶解性总固体	931	≤1000	达标
耗氧量	1.70	≤3.0	达标
氨氮 (以 N 计)	0.705	≤0.50	不达标
挥发酚	未检出	≤0.002	达标
六价铬	0.018	≤0.05	达标
氰化物	0.004	≤0.05	达标
总大肠菌群 (MPN/100mL)	未检出	≤3.0	达标
菌落总数 (CFU/mL)	3.00×10 <sup>2</sup>	≤100	不达标
氟化物	0.918	≤1.0	达标
氯化物	47.1	≤250	达标
亚硝酸盐 (以 N 计)	未检出	≤1.00	达标
硝酸盐 (以 N 计)	0.908	≤20.0	达标
硫酸盐	28	≤250	达标
汞	5×10 <sup>-5</sup>	≤0.001	达标
砷	2.8×10 <sup>-3</sup>	≤0.01	达标
镉	未检出	≤0.005	达标
铅	未检出	≤0.01	达标
铁	未检出	≤0.3	达标
锰	0.007	≤0.10	达标
镍	未检出	≤0.02	达标
检测项目	2022.12.22		
	已建填埋场膜下水		
	检测结果	标准限值	评价
pH (无量纲)	6.76	6.5~8.5	达标
浊度 (NTU)	1.17	≤3	达标
总硬度 (以碳酸钙计)	1.05×10 <sup>3</sup>	≤450	不达标
溶解性总固体	1.25×10 <sup>3</sup>	≤1000	不达标
高锰酸盐指数 (耗氧量)	427	≤3.0	不达标
氨氮 (以 N 计)	15.2	≤0.50	不达标



挥发酚	1.02	≤0.002	不达标
六价铬	0.025	≤0.05	达标
氰化物	0.008	≤0.05	达标
总大肠菌群 (MPN/100mL)	未检出	≤3.0	达标
菌落总数 (CFU/mL)	6.00×10 <sup>3</sup>	≤100	不达标
氟化物	2.64	≤1.0	不达标
氯化物	1.63×10 <sup>3</sup>	≤250	不达标
亚硝酸盐 (以 N 计)	未检出	≤1.00	达标
硝酸盐 (以 N 计)	未检出	≤20.0	达标
硫酸盐	93.3	≤250	达标
汞	未检出	≤0.001	达标
砷	1.22	≤0.01	不达标
镉	未检出	≤0.005	达标
铅	未检出	≤0.01	达标
铁	0.66	≤0.3	不达标
锰	2.27	≤0.10	不达标
镍	未检出	≤0.02	达标

2022 年 1 月填埋场集水井监测表明:

①第一次监测时: 已建地下水收集池溶解性总固体、铁、锰、挥发酚、耗氧量、氨氮、总大肠菌群、菌落总数、汞、砷; 续建地下水收集池溶解性总固体、耗氧量、氨氮不符合《地下水质量标准》(GB/T14848-2017) III类标准限值要求;

②第二次监测时, 已建地下水收集池浊度、溶解性总固体、氯化物、铁、锰、挥发酚、耗氧量、氨氮、菌落总数、汞、砷; 续建地下水收集池浊度、总大肠菌群、菌落总数不符合《地下水质量标准》(GB/T14848-2017) III类标准限值要求。

当月其余填埋场集水井监测内容符合《地下水质量标准》(GB/T14848-2017) III类标准限值要求。

2022 年 2 月填埋场集水井监测表明:

①第一次监测时: 已建地下水收集池溶解性总固体、氯化物、铁、锰、挥发酚、耗氧量、氨氮、总大肠菌群、菌落总数、汞、砷; 续建地下水收集池总硬度、氨氮不符合《地下水质量标准》(GB/T14848-2017) III类标准限值要求;

②第二次监测时, 已建地下水收集池溶解性总固体、铁、锰、挥发酚、耗氧量、氨氮、菌落总数、汞、砷、镍; 续建地下水收集池锰、菌落总数不符合《地下水质量标准》(GB/T14848-2017) III类标准限值要求。

当月其余填埋场集水井监测内容符合《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)



III类标准限值要求。

2022 年 3 月填埋场集水井监测表明：

①第一次监测时：已建地下水收集池溶解性总固体、氯化物、铁、锰、耗氧量、氨氮、总大肠菌群、菌落总数、氟化物、汞、砷、镍；续建地下水收集池锰、挥发酚、耗氧量、氨氮、菌落总数不符合《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）III类标准限值要求；

②第二次监测时，已建地下水收集池氯化物、挥发酚、氨氮、总大肠菌群、氟化物；续建地下水收集池总硬度、菌落总数、氟化物不符合《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）III类标准限值要求。

当月其余填埋场集水井监测内容符合《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）III类标准限值要求。

2022 年 4 月填埋场集水井未开展监测；

①第一次监测时：已建地下水收集池浊度、溶解性总固体、氯化物、铁、锰、挥发酚、耗氧量、氨氮、菌落总数、氟化物、砷、镍；续建地下水收集池挥发酚、菌落总数不符合《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）III类标准限值要求；

②第二次监测时，已建地下水收集池浊度、溶解性总固体、氯化物、铁、锰、耗氧量、氨氮、菌落总数、氰化物、氟化物、砷、镍；续建地下水收集池浊度、菌落总数不符合《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）III类标准限值要求。

当月其余填埋场集水井监测内容符合《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）III类标准限值要求。

2022 年 5 月填埋场集水井监测表明：

①第一次监测时：已建地下水收集池溶解性总固体、氯化物、铁、锰、挥发酚、耗氧量、氨氮、总大肠菌群、菌落总数、氟化物、砷、镍不符合《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）III类标准限值要求；

②第二次监测时，已建地下水收集池浊度、溶解性总固体、氯化物、铁、锰、挥发酚、耗氧量、氨氮、菌落总数、氟化物、汞、砷、镍；续建地下水收集池氟化物不符合《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）III类标准限值要求。

当月其余填埋场集水井监测内容符合《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）III类标准限值要求。



2022 年 6 月填埋场集水井监测表明：

①第一次监测时：已建地下水收集池溶解性总固体、氯化物、铁、锰、挥发酚、耗氧量、氨氮、菌落总数、氟化物、汞、砷、镍；续建地下水收集池氟化物、汞不符合《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）III类标准限值要求；

②第二次监测时，已建地下水收集池浊度、溶解性总固体、氯化物、铁、锰、挥发酚、耗氧量、氨氮、菌落总数、氟化物、汞、砷、镍；续建地下水收集池氟化物不符合《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）III类标准限值要求。

当月其余填埋场集水井监测内容符合《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）III类标准限值要求。

2022 年 7 月填埋场集水井监测表明：

①第一次监测时：已建地下水收集池总硬度、溶解性总固体、氯化物、铁、锰、挥发酚、耗氧量、氨氮、总大肠菌群、菌落总数；续建地下水收集池耗氧量、氨氮不符合《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）III类标准限值要求；

②第二次监测时，已建地下水收集池总硬度、耗氧量、菌落总数、亚硝酸盐；续建地下水收集池总硬度、耗氧量、菌落总数、亚硝酸盐不符合《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）III类标准限值要求。

当月其余填埋场集水井监测内容符合《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）III类标准限值要求。

2022 年 8 月填埋场集水井监测表明：

①第一次监测时：已建地下水收集池总硬度、溶解性总固体、氯化物、铁、锰、挥发酚、耗氧量、氨氮、镍、氟化物、菌落总数；续建地下水收集池总硬度、耗氧量不符合《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）III类标准限值要求；

②第二次监测时，已建地下水收集池总硬度、溶解性总固体、耗氧量、氨氮、挥发酚、菌落总数、硫酸盐、砷、铁、锰、镍；续建地下水收集池总硬度、耗氧量、菌落总数不符合《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）III类标准限值要求。

当月其余填埋场集水井监测内容符合《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）III类标准限值要求。

2022 年 9 月填埋场集水井监测表明：

①第一次监测时：已建地下水收集池氯化物、铁、锰、挥发酚、耗氧量、氨



氮、镍；续建地下水收集池总硬度、溶解性总固体、氟化物不符合《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）III类标准限值要求；

②第二次监测，已建地下水收集池浊度、耗氧量、氨氮、挥发酚、氟化物、氯化物、铁、锰、镍；续建地下水收集池总硬度不符合《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）III类标准限值要求；

当月其余填埋场集水井监测内容符合《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）III类标准限值要求。

2022 年 10 月填埋场集水井监测表明：

①第一次监测时：已建地下水收集池浊度、pH、总硬度、氯化物、铁、锰、挥发酚、耗氧量、氨氮、菌落总数、氟化物、汞、镍；续建地下水收集池总硬度、菌落总数不符合《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）III类标准限值要求；

②第二次监测，已建地下水收集池总硬度、耗氧量、氨氮、挥发酚、菌落总数、氟化物、氯化物、汞、砷、锰、镍；续建地下水收集池总硬度、菌落总数、汞、砷不符合《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）III类标准限值要求；

当月其余填埋场集水井监测内容符合《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）III类标准限值要求。

2022 年 11 月填埋场集水井监测表明：

①第一次监测时：已建地下水收集池浊度、总硬度、耗氧量、氨氮、挥发酚、菌落总数、氟化物、氯化物、砷、铁、锰、镍；续建地下水收集池总硬度、菌落总数不符合《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）III类标准限值要求；

②第二次监测，已建地下水收集池总硬度、溶解性总固体、耗氧量、氨氮、挥发酚、菌落总数、氟化物、氯化物、砷、铁、锰、镍；续建地下水收集池总硬度不符合《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）III类标准限值要求；

当月其余填埋场集水井监测内容符合《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）III类标准限值要求。

2022 年 12 月填埋场集水井监测表明：

①第一次监测时：已建地下水收集池浊度、总硬度、溶解性总固体、耗氧量、氨氮、挥发酚、氟化物、氯化物、砷、铁、镍；续建地下水收集池总硬度不符合《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）III类标准限值要求；



②第二次监测，已建地下水收集池总硬度、溶解性总固体、耗氧量、氨氮、挥发酚、菌落总数、氟化物、氯化物、砷、铁、锰；续建地下水收集池总硬度、氨氮、菌落总数不符合《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）III类标准限值要求；

当月其余填埋场集水井监测内容符合《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）III类标准限值要求。

根据环评报告及验收要求，填埋场地下水集水井水质若监测达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）一级标准后可排放；若不满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）一级标准，须将该废水转入废水处理站处理达标后回用。

### 5.3 环境空气监测

环境空气质量监测全年监测 1 次，2022 年 5 月开展了监测工作，监测点位在厂区下风向 1km 处，所有监测指标（氨、硫化氢、臭氧、CO、SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、臭气浓度、PM<sub>2.5</sub>、PM<sub>10</sub>、二噁英）均符合《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）表 1 中二级浓度限值。

环境空气监测结果如下表 5-3 所示。

表 5-3 环境空气监测结果

检测点位	检测项目	检测时间	检测结果	均值	标准限值	单位	评价
项目地下风向 1Km 处	氨	2022.05.16（08:30~09:30）	未检出	/	/	mg/m <sup>3</sup>	/
		2022.05.16（10:30~11:30）	0.02				
		2022.05.16（12:30~13:30）	0.02				
		2022.05.16（14:30~15:30）	0.03				
	硫化氢	2022.05.16（08:30~09:30）	0.001	/	/	mg/m <sup>3</sup>	/
		2022.05.16（10:30~11:30）	未检出				
		2022.05.16（12:30~13:30）	未检出				
		2022.05.16（14:30~15:30）	未检出				
	臭氧	2022.05.19（13:40~14:40）	115	112	200	μg/m <sup>3</sup>	达标
		2022.05.19（16:30~17:30）	109				
		2022.05.19（19:00~20:00）	110				
		2022.05.19（21:50~22:50）	113				
	一氧化碳	2022.05.16（11:20~12:20）	0.484	0.486	10	mg/m <sup>3</sup>	达标
		2022.05.16（13:20~14:20）	0.476				
		2022.05.16（15:20~16:20）	0.489				
		2022.05.16（17:20~18:20）	0.496				
二氧化硫		2022.05.16（11:05）	6	/	150	μg/m <sup>3</sup>	达标



		~2022.05.17 (11:05)					
	二氧化氮	2022.05.16 (11:05) ~2022.05.17 (11:05)	未检出	/	80	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	达标
	臭气浓度	2022.05.16 (11:10~11:11)	<10	/	/	无量纲	/
		2022.05.16 (13:10~13:11)	<10				
		2022.05.16 (15:10~15:11)	<10				
		2022.05.16 (17:10~17:11)	<10				
	PM2.5	2022.05.16 (11:05) ~2022.05.17 (11:05)	39	/	75	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	达标
	PM10	2022.05.16 (11:05) ~2022.05.17 (11:05)	56	/	150	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	达标
	二噁英类	2022.05.16 (11:05) ~2022.05.17 (11:05)	0.027	/	/	$\text{pg TEQ}/\text{m}^3$	/

## 5.4 废水监测结果

### 5.4.1 重金属废水排口（车间排放口）

2022 年度对污水处理系统重金属废水排口监测，由于 7 月份和 12 月份重金属废水处理系统未运行，故 2022 年 7 月与 12 月未对重金属废水排口进行监测；其余开展监测的月份检测结果表明，在 4 月监测时烷基汞不符合标准；其余各次监测中六价铬、铬、镉、铅、铍、银、镍、汞、砷、苯并[a]芘等指标浓度均满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 1 污染物排放标准限值。

车间排放口废水监测结果如下表 5-4 所示。

表 5-4 重金属废水排口监测结果 mg/L

检测项目	检测结果				标准限值	评价
	第一次	第二次	第三次	均值		
六价铬	未检出	未检出	未检出	未检出	0.5	达标
汞	$1.45 \times 10^{-3}$	$1.45 \times 10^{-3}$	$1.26 \times 10^{-3}$	$1.39 \times 10^{-3}$	0.05	达标
砷	$8 \times 10^{-4}$	$8 \times 10^{-4}$	$8 \times 10^{-4}$	$8 \times 10^{-4}$	0.5	达标
镉	未检出	未检出	未检出	未检出	0.1	达标
铅	未检出	未检出	未检出	未检出	1.0	达标
铬	未检出	未检出	未检出	未检出	1.5	达标
镍	未检出	未检出	未检出	未检出	1.0	达标
铍	未检出	未检出	未检出	未检出	0.005	达标
银	未检出	未检出	未检出	未检出	0.5	达标
检测点位	含氰废水收集池（2022.02.22）					
检测项目	检测结果				标准限值	评价



	第一次	第二次	第三次	均值		
六价铬	未检出	未检出	未检出	未检出	0.5	达标
汞	$1.53 \times 10^{-3}$	$1.39 \times 10^{-3}$	$1.65 \times 10^{-3}$	$1.52 \times 10^{-3}$	0.05	达标
砷	$5.8 \times 10^{-3}$	$4.6 \times 10^{-3}$	$6.5 \times 10^{-3}$	$5.6 \times 10^{-3}$	0.5	达标
镉	未检出	未检出	未检出	未检出	0.1	达标
铅	未检出	未检出	未检出	未检出	1.0	达标
铬	未检出	未检出	未检出	未检出	1.5	达标
镍	未检出	未检出	未检出	未检出	1.0	达标
铍	未检出	未检出	未检出	未检出	0.005	达标
银	未检出	未检出	未检出	未检出	0.5	达标
检测点位	渗滤液调节池排放口（原含氰废水收集池）（2022.03.22）					
检测项目	检测结果				标准限值	评价
	第一次	第二次	第三次	均值		
六价铬	未检出	未检出	未检出	未检出	0.5	达标
汞	$1.17 \times 10^{-3}$	$1.20 \times 10^{-3}$	$1.17 \times 10^{-3}$	$1.18 \times 10^{-3}$	0.05	达标
砷	未检出	未检出	未检出	未检出	0.5	达标
镉	未检出	未检出	未检出	未检出	0.1	达标
铅	未检出	未检出	未检出	未检出	1.0	达标
铬	未检出	未检出	未检出	未检出	1.5	达标
镍	未检出	未检出	未检出	未检出	1.0	达标
铍	未检出	未检出	未检出	未检出	0.005	达标
银	0.13	0.03	未检出	0.06	0.5	达标
烷基汞	未检出	未检出	未检出	未检出	不得检出	达标
苯并[a]芘	未检出	未检出	未检出	未检出	0.00003	达标
检测点位	渗滤液调节池排放口（原含氰废水收集池）（2022.04.07）					
检测项目	检测结果				标准限值	评价
	第一次	第二次	第三次	均值		
总汞	$2.7 \times 10^{-4}$	$2.5 \times 10^{-4}$	$2.5 \times 10^{-4}$	$2.6 \times 10^{-4}$	0.05	达标
烷基汞	$3.84 \times 10^{-5}$	$3.57 \times 10^{-5}$	$5.25 \times 10^{-5}$	$4.22 \times 10^{-5}$	不得检出	不达标
总砷	$3.85 \times 10^{-3}$	$4.30 \times 10^{-3}$	$3.89 \times 10^{-3}$	$4.01 \times 10^{-3}$	0.5	达标
总镉	$2.7 \times 10^{-4}$	$3.1 \times 10^{-4}$	$1.20 \times 10^{-3}$	$5.9 \times 10^{-4}$	0.1	达标
总铬	0.111	0.101	0.0938	0.102	1.5	达标
六价铬	未检出	未检出	未检出	未检出	0.5	达标
总铅	$2.52 \times 10^{-3}$	$4.03 \times 10^{-3}$	$9.06 \times 10^{-3}$	$5.20 \times 10^{-3}$	1.0	达标
总铍	未检出	未检出	未检出	未检出	0.005	达标
总镍	$5.47 \times 10^{-3}$	$5.89 \times 10^{-3}$	$5.76 \times 10^{-3}$	$5.71 \times 10^{-3}$	1.0	达标
总银	$1.46 \times 10^{-3}$	$1.19 \times 10^{-3}$	$3.02 \times 10^{-3}$	$1.89 \times 10^{-3}$	0.5	达标
苯并(a)芘	未检出	未检出	未检出	未检出	0.00003	达标
检测点位	渗滤液调节池排放口（原含氰废水收集池）（2022.05.19）					
检测项目	检测结果				标准限值	评价
	第一次	第二次	第三次	均值		
六价铬	未检出	未检出	未检出	未检出	0.5	达标
汞	$4.4 \times 10^{-4}$	$6.5 \times 10^{-4}$	$6.4 \times 10^{-4}$	$3.7 \times 10^{-4}$	0.05	达标



砷	未检出	未检出	未检出	未检出	0.5	达标
镉	未检出	未检出	未检出	未检出	0.1	达标
铅	$1.42 \times 10^{-3}$	$1.30 \times 10^{-3}$	$8.6 \times 10^{-4}$	$1.19 \times 10^{-3}$	1.0	达标
铬	$2.602 \times 10^{-2}$	$2.520 \times 10^{-2}$	$2.469 \times 10^{-2}$	$2.530 \times 10^{-2}$	1.5	达标
镍	$9.51 \times 10^{-3}$	$8.86 \times 10^{-3}$	$7.10 \times 10^{-3}$	$8.49 \times 10^{-3}$	1.0	达标
铍	未检出	未检出	未检出	未检出	0.005	达标
银	$1.87 \times 10^{-3}$	$1.50 \times 10^{-3}$	$1.32 \times 10^{-3}$	$1.56 \times 10^{-3}$	0.5	达标
烷基汞	未检出	未检出	未检出	未检出	不得检出	达标
苯并[a]芘	未检出	未检出	未检出	未检出	0.00003	达标
检测点位	渗滤液调节池排放口（原含氰废水收集池）（2022.06.23）					
检测项目	检测结果				标准限值	评价
	第一次	第二次	第三次	均值		
六价铬	0.007	0.008	0.008	0.008	0.5	达标
汞	$1.1 \times 10^{-4}$	$1.1 \times 10^{-4}$	$1.2 \times 10^{-4}$	$1.1 \times 10^{-4}$	0.05	达标
砷	$9 \times 10^{-4}$	$1.1 \times 10^{-3}$	$1.0 \times 10^{-3}$	$1.0 \times 10^{-3}$	0.5	达标
镉	未检出	未检出	未检出	未检出	0.1	达标
铅	未检出	未检出	未检出	未检出	1.0	达标
铬	未检出	未检出	未检出	未检出	1.5	达标
镍	未检出	未检出	未检出	未检出	1.0	达标
铍	未检出	未检出	未检出	未检出	0.005	达标
银	未检出	未检出	未检出	未检出	0.5	达标
烷基汞	未检出	未检出	未检出	未检出	不得检出	达标
苯并[a]芘	未检出	未检出	未检出	未检出	0.00003	达标
检测点位	渗滤液调节池排放口（原含氰废水收集池）（2022.08.18）					
检测项目	检测结果				标准限值	评价
	第一次	第二次	第三次	均值		
六价铬	0.034	0.040	0.037	0.037	0.05	达标
汞	$4.0 \times 10^{-4}$	$3.8 \times 10^{-4}$	$4.4 \times 10^{-4}$	$4.1 \times 10^{-4}$	0.001	达标
砷	$9.0 \times 10^{-4}$	$1.0 \times 10^{-3}$	$1.1 \times 10^{-3}$	$1.0 \times 10^{-3}$	0.05	达标
镉	未检出	未检出	未检出	未检出	0.01	达标
铬	未检出	未检出	未检出	未检出	0.1	达标
铅	未检出	未检出	未检出	未检出	0.05	达标
铍	未检出	未检出	未检出	未检出	0.002	达标
镍	0.02	未检出	未检出	0.02	0.05	达标
银	未检出	未检出	未检出	未检出	0.5	达标
检测点位	渗滤液调节池排放口（2022.09.08）					
检测项目	检测结果				标准限值	评价
	第一次	第二次	第三次	均值		
六价铬	0.029	0.026	0.028	0.028	0.5	达标
汞	$2.1 \times 10^{-4}$	$2.7 \times 10^{-4}$	$2.2 \times 10^{-4}$	$2.3 \times 10^{-4}$	0.05	达标
砷	$6 \times 10^{-4}$	$6 \times 10^{-4}$	$6 \times 10^{-4}$	$6 \times 10^{-4}$	0.5	达标
镉	未检出	未检出	未检出	未检出	0.1	达标



铅	未检出	0.09	未检出	未检出	1.0	达标
铬	未检出	未检出	未检出	未检出	1.5	达标
镍	未检出	未检出	未检出	未检出	1.0	达标
铍	未检出	未检出	未检出	未检出	0.005	达标
银	未检出	未检出	未检出	未检出	0.5	达标
苯并[a]芘	$7 \times 10^{-6}$	未检出	未检出	未检出	0.00003	达标
检测点位	渗滤液调节池排放口 (2022.10.21)					
检测项目	检测结果				标准限值	评价
	第一次	第二次	第三次	均值		
六价铬	0.030	0.029	0.034	0.031	0.5	达标
汞	$1.68 \times 10^{-3}$	$1.44 \times 10^{-3}$	$1.32 \times 10^{-3}$	$1.48 \times 10^{-3}$	0.05	达标
砷	$9 \times 10^{-4}$	$8 \times 10^{-4}$	$8 \times 10^{-4}$	$8 \times 10^{-4}$	0.5	达标
镉	未检出	未检出	未检出	未检出	0.1	达标
铅	未检出	未检出	未检出	未检出	1.0	达标
铬	未检出	未检出	未检出	未检出	1.5	达标
镍	0.02	0.02	0.02	0.02	1.0	达标
铍	未检出	未检出	未检出	未检出	0.005	达标
银	未检出	未检出	未检出	未检出	0.5	达标
烷基汞	甲基汞	未检出	未检出	未检出	不得检出	达标
	乙基汞	未检出	未检出	未检出		
苯并[a]芘	未检出	未检出	未检出	未检出	0.00003	达标
检测点位	渗滤液调节池排放口 (2022.11.11)					
检测项目	检测结果				标准限值	评价
	第一次	第二次	第三次	均值		
六价铬	未检出	未检出	未检出	未检出	0.5	达标
汞	$2.87 \times 10^{-3}$	$2.19 \times 10^{-3}$	$2.28 \times 10^{-3}$	$2.45 \times 10^{-3}$	0.05	达标
砷	$2 \times 10^{-4}$	$2 \times 10^{-4}$	$2 \times 10^{-4}$	$2 \times 10^{-4}$	0.5	达标
镉	未检出	未检出	未检出	未检出	0.1	达标
铅	未检出	未检出	未检出	未检出	1.0	达标
铬	未检出	未检出	未检出	未检出	1.5	达标
镍	未检出	未检出	未检出	未检出	1.0	达标
铍	未检出	未检出	未检出	未检出	0.005	达标
银	未检出	未检出	未检出	未检出	0.5	达标
烷基汞	甲基汞	未检出	未检出	未检出	不得检出	达标
	乙基汞	未检出	未检出	未检出		
苯并[a]芘	未检出	未检出	未检出	未检出	0.00003	达标

#### 5.4.2 废水处理站排口（总排口）

2022 年度对废水处理站总出水端水质监测中，共监测 23 个指标，各次监测



中 pH、悬浮物、氨氮、总磷、六价铬、化学需氧量、五日生化需氧量、氰化物、阴离子表面活性剂、氟化物、挥发酚、总汞、总镉、总铬、总砷、总铅、总镍、总铜、总锌、总锰指标浓度满足《城市污水再生利用工业用水水质》（GB/T19923-2005）中“工艺与产品用水”及《污水综合排放标准》（GB8978-1996）一级相应标准限值。在 11 月份废水监测时，石油类不满足《城市污水再生利用工业用水水质》（GB/T19923-2005）中“工艺与产品用水”限值，但其符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）一级标准限值。

废水处理站排口监测结果如下表 5-5 所示。

表 5-5 废水处理站排口监测结果 mg/L

检测点位	RO 废水总排口（2022.01.12）					
检测项目	检测结果				标准限值	评价
	第 1 次	第 2 次	第 3 次	均值或范围		
pH（无量纲）	7.31	7.29	7.27	7.27~7.31	6.5~8.5	达标
化学需氧量	7	7	8	7	≤60	达标
五日生化需氧量	2.6	2.6	2.7	2.6	≤10	达标
氨氮	0.360	0.380	0.374	0.371	≤10	达标
石油类	未检出	未检出	未检出	未检出	≤1	达标
挥发酚	未检出	未检出	未检出	未检出	0.5	达标
阴离子表面活性剂	未检出	未检出	未检出	未检出	≤0.5	达标
六价铬	未检出	未检出	未检出	未检出	0.5	达标
悬浮物	未检出	未检出	未检出	未检出	70	达标
总氰化物	0.014	0.022	0.016	0.017	0.5	达标
氟化物（以 F <sup>-</sup> 计）	未检出	未检出	未检出	未检出	10	达标
磷酸盐（以 PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 计）	未检出	未检出	未检出	未检出	0.5	达标
锰	未检出	未检出	未检出	未检出	≤0.1	达标
镉	未检出	未检出	未检出	未检出	0.1	达标
铬	未检出	未检出	未检出	未检出	1.5	达标
铅	未检出	未检出	未检出	未检出	1.0	达标
镍	未检出	未检出	未检出	未检出	1.0	达标
铜	未检出	未检出	未检出	未检出	0.5	达标
锌	未检出	未检出	未检出	未检出	2.0	达标
铍	未检出	未检出	未检出	未检出	0.005	达标
银	未检出	未检出	未检出	未检出	0.5	达标
汞	1.16×10 <sup>-3</sup>	9.8×10 <sup>-4</sup>	1.06×10 <sup>-3</sup>	1.07×10 <sup>-3</sup>	0.05	达标
砷	8×10 <sup>-4</sup>	7×10 <sup>-4</sup>	7×10 <sup>-4</sup>	7×10 <sup>-4</sup>	0.5	达标
检测点位	RO 系统取水口（2022.02.22）					
检测项目	检测结果				标准限值	评价
	第 1 次	第 2 次	第 3 次	均值或范围		



pH (无量纲)	8.12	8.03	8.09	8.03~8.12	6.5~8.5	达标
化学需氧量	13	14	13	13	≤60	达标
五日生化需氧量	2.5	2.8	2.6	2.6	≤10	达标
氨氮	未检出	未检出	未检出	未检出	≤10	达标
石油类	0.16	0.15	0.07	0.13	≤1	达标
挥发酚	未检出	未检出	未检出	未检出	0.5	达标
阴离子表面活性剂	未检出	未检出	未检出	未检出	≤0.5	达标
六价铬	未检出	未检出	未检出	未检出	0.5	达标
悬浮物	未检出	未检出	未检出	未检出	70	达标
总氰化物	未检出	未检出	未检出	未检出	0.5	达标
氟化物 (以 F <sup>-</sup> 计)	未检出	未检出	未检出	未检出	10	达标
磷酸盐 (以 PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 计)	未检出	未检出	未检出	未检出	0.5	达标
锰	未检出	未检出	未检出	未检出	≤0.1	达标
镉	未检出	未检出	未检出	未检出	0.1	达标
铬	未检出	未检出	未检出	未检出	1.5	达标
铅	未检出	未检出	未检出	未检出	1.0	达标
镍	未检出	未检出	未检出	未检出	1.0	达标
铜	未检出	未检出	未检出	未检出	0.5	达标
锌	未检出	未检出	未检出	未检出	2.0	达标
铍	未检出	未检出	未检出	未检出	0.005	达标
银	未检出	未检出	未检出	未检出	0.5	达标
汞	未检出	未检出	未检出	未检出	0.05	达标
砷	未检出	未检出	未检出	未检出	0.5	达标
检测点位	废水处理站出水口 (2022.03.22)					
检测项目	检测结果				标准限值	评价
	第一次	第二次	第三次	均值或范围		
pH (无量纲)	7.21	7.23	7.22	7.21~7.23	6.5~8.5	达标
化学需氧量	10	11	11	11	≤60	达标
五日生化需氧量	2.2	2.0	2.2	2.1	≤10	达标
氨氮	未检出	未检出	未检出	未检出	≤10	达标
石油类	未检出	未检出	未检出	未检出	≤1	达标
挥发酚	未检出	未检出	未检出	未检出	0.5	达标
阴离子表面活性剂	未检出	未检出	未检出	未检出	≤0.5	达标
六价铬	未检出	未检出	未检出	未检出	0.5	达标
悬浮物	未检出	未检出	未检出	未检出	70	达标
总氰化物	未检出	未检出	未检出	未检出	0.5	达标
氟化物 (以 F <sup>-</sup> 计)	0.474	0.432	0.326	0.411	10	达标
磷酸盐 (以 PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 计)	未检出	未检出	未检出	未检出	0.5	达标
锰	未检出	未检出	未检出	未检出	≤0.1	达标
镉	未检出	未检出	未检出	未检出	0.1	达标
铬	未检出	未检出	未检出	未检出	1.5	达标
铅	未检出	未检出	未检出	未检出	1.0	达标



镍	未检出	未检出	未检出	未检出	1.0	达标
铜	未检出	未检出	未检出	未检出	0.5	达标
锌	未检出	0.04	0.01	未检出	2.0	达标
铍	未检出	未检出	未检出	未检出	0.005	达标
银	未检出	未检出	未检出	未检出	0.5	达标
汞	未检出	未检出	未检出	未检出	0.05	达标
砷	未检出	未检出	未检出	未检出	0.5	达标
检测点位	废水处理站出水口 (2022.04.07)					
检测项目	检测结果				标准限值	评价
	第一次	第二次	第三次	均值或范围		
pH (无量纲)	7.63	7.65	7.60	7.60~7.65	6.5~8.5	达标
五日生化需氧量	未检出	未检出	未检出	未检出	≤10	达标
化学需氧量	10	11	10	10	≤60	达标
锰	$2.92 \times 10^{-3}$	$3.10 \times 10^{-3}$	$2.47 \times 10^{-3}$	$2.83 \times 10^{-3}$	≤0.1	达标
氨氮	0.074	0.068	0.077	0.073	≤10	达标
石油类	未检出	未检出	未检出	未检出	≤1	达标
阴离子表面活性剂	未检出	未检出	未检出	未检出	≤0.5	达标
悬浮物	2	2	2	2	70	达标
挥发酚	未检出	未检出	未检出	未检出	0.5	达标
总氰化物	未检出	未检出	未检出	未检出	0.5	达标
氟化物	未检出	未检出	未检出	未检出	10	达标
磷酸盐 (以 P 计)	未检出	未检出	未检出	未检出	0.5	达标
总铜	$1.53 \times 10^{-3}$	$1.68 \times 10^{-3}$	$1.31 \times 10^{-3}$	$1.51 \times 10^{-3}$	0.5	达标
总锌	$7.69 \times 10^{-3}$	$7.60 \times 10^{-3}$	$7.16 \times 10^{-3}$	$7.48 \times 10^{-3}$	2.0	达标
总汞	未检出	未检出	未检出	未检出	0.05	达标
总镉	$1.0 \times 10^{-4}$	$3.7 \times 10^{-4}$	$1.2 \times 10^{-4}$	$2.0 \times 10^{-4}$	0.1	达标
总铬	0.0206	0.0200	0.0196	0.0200	1.5	达标
六价铬	未检出	未检出	未检出	未检出	0.5	达标
总砷	$1.03 \times 10^{-3}$	$1.11 \times 10^{-3}$	$1.09 \times 10^{-3}$	$1.08 \times 10^{-3}$	0.5	达标
总铅	$2.84 \times 10^{-3}$	$2.81 \times 10^{-3}$	$2.43 \times 10^{-3}$	$2.69 \times 10^{-3}$	1.0	达标
总镍	$4.60 \times 10^{-3}$	$4.73 \times 10^{-3}$	$4.30 \times 10^{-3}$	$4.54 \times 10^{-3}$	1.0	达标
总铍	未检出	未检出	未检出	未检出	0.005	达标
总银	$3.9 \times 10^{-4}$	$4.9 \times 10^{-4}$	$6.5 \times 10^{-4}$	$5.1 \times 10^{-4}$	0.5	达标
检测点位	废水处理站出水口 (2022.05.19)					
检测项目	检测结果				标准限值	评价
	第一次	第二次	第三次	均值或范围		
pH (无量纲)	7.16	7.19	7.20	7.16~7.20	6.5~8.5	达标
化学需氧量	13	14	11	13	≤60	达标
五日生化需氧量	2.4	2.2	2.5	2.4	≤10	达标
氨氮	0.059	0.051	0.115	0.075	≤10	达标
石油类	未检出	未检出	未检出	未检出	≤1	达标
挥发酚	未检出	未检出	未检出	未检出	0.5	达标
阴离子表面活性剂	未检出	未检出	未检出	未检出	≤0.5	达标



六价铬	0.009	0.030	0.045	0.028	0.5	达标
悬浮物	未检出	未检出	未检出	未检出	70	达标
总氰化物	未检出	未检出	未检出	未检出	0.5	达标
氟化物（以 F <sup>-</sup> 计）	未检出	未检出	未检出	未检出	10	达标
磷酸盐 （以 PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 计）	未检出	未检出	未检出	未检出	0.5	达标
锰	8.7×10 <sup>-4</sup>	8.5×10 <sup>-4</sup>	4.5×10 <sup>-4</sup>	7.2×10 <sup>-4</sup>	≤0.1	达标
镉	6.0×10 <sup>-5</sup>	未检出	未检出	未检出	0.1	达标
铬	未检出	未检出	未检出	未检出	1.5	达标
铅	未检出	未检出	未检出	未检出	1.0	达标
镍	9.3×10 <sup>-4</sup>	1.00×10 <sup>-3</sup>	8.4×10 <sup>-4</sup>	9.2×10 <sup>-4</sup>	1.0	达标
铜	3.9×10 <sup>-4</sup>	4.4×10 <sup>-4</sup>	2.5×10 <sup>-4</sup>	3.6×10 <sup>-4</sup>	0.5	达标
锌	9.18×10 <sup>-2</sup>	2.69×10 <sup>-2</sup>	1.87×10 <sup>-2</sup>	4.58×10 <sup>-2</sup>	2.0	达标
铍	未检出	未检出	未检出	未检出	0.005	达标
银	1.7×10 <sup>-4</sup>	2.7×10 <sup>-4</sup>	1.0×10 <sup>-4</sup>	1.8×10 <sup>-4</sup>	0.5	达标
汞	未检出	未检出	未检出	未检出	0.05	达标
砷	未检出	未检出	未检出	未检出	0.5	达标
检测点位	RO 废水处理站出水口（2022.06.23）					
检测项目	检测结果				标准限值	评价
	第一次	第二次	第三次	均值或范围		
pH（无量纲）	7.03	7.04	7.07	7.03~7.07	6.5~8.5	达标
化学需氧量	14	12	16	14	≤60	达标
五日生化需氧量	2.6	2.8	2.4	2.6	≤10	达标
氨氮	0.574	0.637	0.615	0.609	≤10	达标
石油类	0.10	0.07	0.07	0.08	≤1	达标
挥发酚	未检出	未检出	未检出	未检出	0.5	达标
阴离子表面活性剂	0.100	未检出	未检出	0.05	≤0.5	达标
六价铬	0.008	0.008	0.007	0.008	0.5	达标
悬浮物	33	34	30	32	70	达标
总氰化物	未检出	未检出	未检出	未检出	0.5	达标
氟化物（以 F <sup>-</sup> 计）	未检出	未检出	未检出	未检出	10	达标
磷酸盐（以 PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 计）	未检出	未检出	未检出	未检出	0.5	达标
锰	未检出	未检出	未检出	未检出	≤0.1	达标
镉	未检出	未检出	未检出	未检出	0.1	达标
铬	未检出	未检出	未检出	未检出	1.5	达标
铅	未检出	未检出	未检出	未检出	1.0	达标
镍	未检出	未检出	未检出	未检出	1.0	达标
铜	未检出	未检出	未检出	未检出	0.5	达标
锌	未检出	未检出	未检出	未检出	2.0	达标
铍	未检出	未检出	未检出	未检出	0.005	达标
银	未检出	未检出	未检出	未检出	0.5	达标



汞	未检出	未检出	未检出	未检出	0.05	达标
砷	未检出	未检出	未检出	未检出	0.5	达标
检测点位	废水处理站出水口 (2022.07.15)					
检测项目	检测结果				标准限值	评价
	第一次	第二次	第三次	均值或范围		
pH (无量纲)	7.14	7.36	7.10	7.10~7.36	6.5~8.5	达标
化学需氧量	12	17	15	15	≤60	达标
五日生化需氧量	2.4	2.9	2.7	2.7	≤10	达标
氨氮	0.023	0.136	0.030	0.063	≤10	达标
石油类	0.52	0.54	0.53	0.53	≤1	达标
挥发酚	0.012	0.033	0.054	0.033	0.5	达标
阴离子表面活性剂	0.14	0.14	0.13	0.14	≤0.5	达标
六价铬	0.022	0.029	0.026	0.026	0.5	达标
悬浮物	12	12	11	12	70	达标
总氰化物	0.011	0.010	0.013	0.011	0.5	达标
氟化物 (以 F <sup>-</sup> 计)	0.015	未检出	未检出	未检出	10	达标
磷酸盐 (以 PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 计)	未检出	未检出	未检出	未检出	0.5	达标
锰	未检出	未检出	未检出	未检出	≤0.1	达标
镉	未检出	未检出	未检出	未检出	0.1	达标
铬	未检出	未检出	未检出	未检出	1.5	达标
铅	未检出	未检出	未检出	未检出	1.0	达标
镍	未检出	未检出	未检出	未检出	1.0	达标
铜	未检出	未检出	未检出	未检出	0.5	达标
锌	未检出	未检出	未检出	未检出	2.0	达标
铍	未检出	未检出	未检出	未检出	0.005	达标
银	未检出	未检出	未检出	未检出	0.5	达标
汞	未检出	未检出	未检出	未检出	0.05	达标
砷	未检出	未检出	未检出	未检出	0.5	达标
检测点位	废水处理站出水口 (2022.08.11)					
检测项目	检测结果				标准限值	评价
	第一次	第二次	第三次	均值或范围		
pH (无量纲)	7.12	7.35	7.24	7.12~7.35	6.5~8.5	达标
化学需氧量	13	14	11	13	≤60	达标
五日生化需氧量	2.4	2.2	2.5	2.4	≤10	达标
氨氮	0.059	0.051	0.115	0.075	≤10	达标
石油类	未检出	未检出	未检出	未检出	≤1	达标
挥发酚	未检出	未检出	0.012	未检出	0.5	达标
阴离子表面活性剂	0.12	0.13	0.11	0.12	≤0.5	达标
六价铬	0.034	0.032	0.034	0.033	0.5	达标
悬浮物	8	9	8	8	70	达标
总氰化物	0.010	0.011	0.012	0.011	0.5	达标



氟化物（以 F <sup>-</sup> 计）	0.021	0.021	0.020	0.021	10	达标
磷酸盐 （以 PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 计）	未检出	未检出	未检出	未检出	0.5	达标
锰	未检出	未检出	未检出	未检出	≤0.1	达标
镉	未检出	0.006	未检出	未检出	0.1	达标
铬	0.04	0.07	未检出	未检出	1.5	达标
铅	0.10	0.12	0.07	0.10	1.0	达标
镍	未检出	0.020	未检出	未检出	1.0	达标
铜	0.015	未检出	0.020	未检出	0.5	达标
锌	未检出	未检出	未检出	未检出	2.0	达标
铍	未检出	未检出	未检出	未检出	0.005	达标
银	未检出	未检出	未检出	未检出	0.5	达标
汞	4×10 <sup>-5</sup>	8×10 <sup>-5</sup>	1.4×10 <sup>-4</sup>	9×10 <sup>-5</sup>	0.05	达标
砷	7×10 <sup>-4</sup>	7×10 <sup>-4</sup>	1.9×10 <sup>-3</sup>	1.1×10 <sup>-3</sup>	0.5	达标
检测点位	废水处理站出水口（2022.09.08）					
检测项目	检测结果				标准限值	评价
	第一次	第二次	第三次	均值或范围		
pH（无量纲）	7.61	7.57	7.54	7.57	6.5~8.5	达标
化学需氧量	13	16	15	15	≤60	达标
五日生化需氧量	2.4	2.8	2.7	2.6	≤10	达标
氨氮	0.557	0.335	0.532	0.475	≤10	达标
石油类	0.69	0.65	0.65	0.66	≤1	达标
挥发酚	未检出	未检出	未检出	未检出	0.5	达标
阴离子表面活性剂	0.104	0.101	0.121	0.109	≤0.5	达标
六价铬	0.028	0.027	0.029	0.028	0.5	达标
悬浮物	6	8	7	7	70	达标
总氰化物	0.008	0.008	0.008	0.008	0.5	达标
氟化物（以 F <sup>-</sup> 计）	未检出	未检出	未检出	未检出	10	达标
磷酸盐 （以 PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 计）	未检出	未检出	未检出	未检出	0.5	达标
锰	未检出	未检出	0.005	未检出	≤0.1	达标
镉	未检出	未检出	未检出	未检出	0.1	达标
铬	未检出	0.04	0.03	未检出	1.5	达标
铅	未检出	未检出	未检出	未检出	1.0	达标
镍	未检出	未检出	未检出	未检出	1.0	达标
铜	0.040	0.034	0.035	0.036	0.5	达标
锌	未检出	未检出	未检出	未检出	2.0	达标
铍	未检出	未检出	未检出	未检出	0.005	达标
银	未检出	未检出	未检出	未检出	0.5	达标
汞	未检出	未检出	未检出	未检出	0.05	达标
砷	未检出	未检出	未检出	未检出	0.5	达标



检测点位	RO 废水处理站出水口 (2022.10.21)					
检测项目	检测结果				标准限值	评价
	第一次	第二次	第三次	均值或范围		
pH (无量纲)	7.12	7.14	7.17	7.14	6.5~8.5	达标
化学需氧量	17	13	15	15	≤60	达标
五日生化需氧量	3.3	2.6	2.9	2.93	≤10	达标
氨氮	0.523	0.541	0.533	0.532	≤10	达标
石油类	未检出	未检出	未检出	未检出	≤1	达标
挥发酚	未检出	未检出	未检出	未检出	0.5	达标
阴离子表面活性剂	0.071	0.088	0.096	0.085	≤0.5	达标
六价铬	0.023	0.032	0.035	0.03	0.5	达标
悬浮物	7	8	8	8	70	达标
总氰化物	0.012	0.014	0.014	0.013	0.5	达标
氟化物 (以 F <sup>-</sup> 计)	0.006	0.279	0.138	0.141	10	达标
磷酸盐 (以 PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 计)	未检出	未检出	未检出	未检出	0.5	达标
锰	未检出	未检出	未检出	未检出	≤0.1	达标
镉	未检出	未检出	未检出	未检出	0.1	达标
铬	未检出	未检出	未检出	未检出	1.5	达标
铅	未检出	未检出	未检出	未检出	1.0	达标
镍	0.02	0.02	0.02	0.02	1.0	达标
铜	未检出	未检出	未检出	未检出	0.5	达标
锌	未检出	未检出	未检出	未检出	2.0	达标
铍	未检出	未检出	未检出	未检出	0.005	达标
银	未检出	未检出	未检出	未检出	0.5	达标
汞	1.0×10 <sup>-4</sup>	1.0×10 <sup>-4</sup>	1.0×10 <sup>-4</sup>	1.0×10 <sup>-4</sup>	0.05	达标
砷	4×10 <sup>-4</sup>	3×10 <sup>-4</sup>	3×10 <sup>-4</sup>	3×10 <sup>-4</sup>	0.5	达标
检测点位	废水处理站排水口 (2022.11.11)					
检测项目	检测结果				标准限值	评价
	第一次	第二次	第三次	均值或范围		
pH (无量纲)	7.21	7.31	7.29	7.21~7.31	6.5~8.5	达标
化学需氧量	16	18	14	16	≤60	达标
五日生化需氧量	2.9	3.4	2.9	3.1	≤10	达标
氨氮	0.505	0.481	0.508	0.498	≤10	达标
石油类	1.64	1.60	1.47	1.57	≤1	不达标
挥发酚	未检出	未检出	未检出	未检出	0.5	达标
阴离子表面活性剂	0.067	0.082	0.099	0.083	≤0.5	达标
六价铬	未检出	未检出	未检出	未检出	0.5	达标
悬浮物	5	4	5	5	70	达标
总氰化物	0.014	0.015	0.015	0.015	0.5	达标
氟化物 (以 F <sup>-</sup> 计)	0.111	未检出	未检出	0.039	10	达标



磷酸盐 (以 $\text{PO}_4^{3-}$ 计)	未检出	未检出	未检出	未检出	0.5	达标
锰	0.022	0.022	0.022	0.022	$\leq 0.1$	达标
镉	未检出	未检出	未检出	未检出	0.1	达标
铬	未检出	未检出	未检出	未检出	1.5	达标
铅	未检出	未检出	未检出	未检出	1.0	达标
镍	未检出	未检出	未检出	未检出	1.0	达标
铜	未检出	未检出	未检出	未检出	0.5	达标
锌	0.006	0.007	0.006	0.006	2.0	达标
铍	未检出	未检出	未检出	未检出	0.005	达标
银	未检出	未检出	未检出	未检出	0.5	达标
汞	未检出	未检出	未检出	未检出	0.05	达标
砷	$4 \times 10^{-4}$	$4 \times 10^{-4}$	$4 \times 10^{-4}$	$4 \times 10^{-4}$	0.5	达标
检测点位	废水处理站出水口 (2022.12.22)					
检测项目	检测结果				标准限值	评价
	第一次	第二次	第三次	均值或范围		
pH (无量纲)	7.12	7.16	7.15	7.12~7.16	6.5~8.5	达标
化学需氧量	14	13	16	14	$\leq 60$	达标
五日生化需氧量	2.7	2.5	2.9	2.7	$\leq 10$	达标
氨氮	0.329	0.343	0.373	0.348	$\leq 10$	达标
石油类	0.15	0.15	0.14	0.15	$\leq 1$	达标
挥发酚	未检出	未检出	未检出	未检出	0.5	达标
阴离子表面活性剂	0.107	0.090	0.118	0.105	$\leq 0.5$	达标
六价铬	未检出	未检出	未检出	未检出	0.5	达标
悬浮物	7	8	7	7	70	达标
总氰化物	0.023	0.019	0.025	0.022	0.5	达标
氟化物 (以 F <sup>-</sup> 计)	0.089	0.097	0.092	0.093	10	达标
磷酸盐 (以 $\text{PO}_4^{3-}$ 计)	未检出	未检出	0.175	0.075	0.5	达标
锰	未检出	未检出	未检出	未检出	$\leq 0.1$	达标
镉	未检出	0.005	未检出	未检出	0.1	达标
铬	未检出	未检出	未检出	未检出	1.5	达标
铅	未检出	未检出	未检出	未检出	1.0	达标
镍	未检出	未检出	未检出	未检出	1.0	达标
铜	未检出	0.019	0.026	0.016	0.5	达标
锌	未检出	未检出	未检出	未检出	2.0	达标
铍	未检出	未检出	未检出	未检出	0.005	达标
银	未检出	未检出	未检出	未检出	0.5	达标
汞	未检出	未检出	未检出	未检出	0.05	达标
砷	未检出	未检出	未检出	未检出	0.5	达标

### 5.4.3 渗滤液收集池废水监测

渗滤液收集池废水监测结果如下表 5-6 所示。



表 5-6 渗滤液收集池废水监测结果 mg/L

检测日期	2022.01.11	
检测项目	续建填埋场渗滤液收集池	已建填埋场渗滤液收集池
	检测结果	检测结果
汞	0.276	0.466
镉	未检出	未检出
铬	未检出	3.58
六价铬	0.093	0.334
砷	1.2	28
镍	0.86	60.7
悬浮物	212	248
五日生化需氧量	$3.47 \times 10^3$	$1.31 \times 10^4$
化学需氧量	$8.67 \times 10^3$	$2.70 \times 10^4$
氰化物	0.089	0.946
氨氮	153	$1.12 \times 10^3$
氟化物	2.35	11.69
铜	未检出	12.0
锌	未检出	85.8
检测日期	2022.02.18	
检测项目	已建填埋场渗滤液收集池	续建填埋场渗滤液收集池
	检测结果	检测结果
汞	0.303	0.516
镉	未检出	37.1
铬	0.50	20.7
六价铬	0.034	0.857
砷	1.20	23.4
镍	0.755	72.0
悬浮物	268	310
五日生化需氧量	$2.04 \times 10^3$	$1.52 \times 10^4$
化学需氧量	$5.63 \times 10^3$	$4.36 \times 10^4$
氰化物	0.127	2.44
氨氮	226	$1.32 \times 10^3$
氟化物	1.78	11.0
铜	未检出	12.9
锌	未检出	439
检测日期	2022.03.08	
检测项目	已建填埋场渗滤液收集池	续建填埋场渗滤液收集池
	检测结果	检测结果
汞	$7.90 \times 10^{-2}$	0.977
镉	未检出	111
铬	未检出	3.62
六价铬	未检出	0.093
砷	0.619	13.6



镍	0.78	52.3
悬浮物	350	265
五日生化需氧量	$2.04 \times 10^3$	$1.67 \times 10^4$
化学需氧量	$5.62 \times 10^3$	$4.41 \times 10^4$
氰化物	0.014	1.54
氨氮	262	$1.45 \times 10^3$
氟化物	3.34	10.7
铜	未检出	8.35
锌	未检出	150
检测日期	2022.04.07	
检测项目	已建填埋场渗滤液收集池	续建填埋场渗滤液收集池
	检测结果	检测结果
化学需氧量	$1.86 \times 10^3$	$1.06 \times 10^3$
五日生化需氧量	466	$2.36 \times 10^3$
悬浮物	145	90
氨氮	278	$1.74 \times 10^3$
氟化物	5.40	845
氰化物	0.214	26.1
六价铬	0.438	0.849
汞	未检出	$9.6 \times 10^{-4}$
铜	10.9	$7.13 \times 10^{-3}$
锌	69.7	$9.83 \times 10^{-2}$
镉	20.4	$2.60 \times 10^{-3}$
铬	4.88	0.116
砷	37.1	$8.26 \times 10^{-3}$
镍	59.2	$1.33 \times 10^{-2}$
铅	未检出	0.96
锰	0.40	1.05
石油类	0.33	未检出
检测日期	2022.05.11	
检测项目	已建填埋场渗滤液收集池	续建填埋场渗滤液收集池
	检测结果	检测结果
化学需氧量	$5.14 \times 10^3$	$3.81 \times 10^4$
五日生化需氧量	$1.94 \times 10^3$	$1.42 \times 10^4$
悬浮物	222	279
氨氮	247	$1.49 \times 10^3$
六价铬	未检出	未检出
氰化物	0.027	0.162
氟化物	8.83	47.5
汞	$8 \times 10^{-5}$	$4.7 \times 10^{-4}$
铜	未检出	9.00
锌	0.062	79.3
镍	0.398	46.5



镉	未检出	61.3
铬	0.08	3.39
砷	0.6	30.6
检测日期	2022.06.13	
检测项目	续建填埋场渗滤液收集池	已建填埋场渗滤液收集池
	检测结果	检测结果
化学需氧量	$5.86 \times 10^3$	$4.38 \times 10^3$
五日生化需氧量	$2.17 \times 10^3$	$1.51 \times 10^4$
悬浮物	555	377
氨氮	244	$1.42 \times 10^3$
氟化物	10.2	34.8
氰化物	0.038	0.732
六价铬	0.050	0.152
铬	0.10	3.35
砷	0.820	13.4
锌	0.02	38.2
铜	0.08	10.6
汞	$5.76 \times 10^{-2}$	0.785
镉	未检出	89.6
pH (无量纲)	7.87	7.75
阴离子表面活性剂	0.142	0.631
石油类	未检出	6.17
挥发酚	3.85	8.87
铅	未检出	1.39
锰	0.23	0.62
镍	0.62	46.5
检测日期	2022.07.04	
检测项目	续建填埋场渗滤液收集池	已建填埋场渗滤液收集池
	检测结果	检测结果
化学需氧量	$4.17 \times 10^4$	$2.17 \times 10^3$
五日生化需氧量	$1.57 \times 10^4$	812
悬浮物	42	40
氨氮	19993	136
氟化物	12.4	1.92
氰化物	6.121	0.029
六价铬	0.007	0.004
铬	3.81	0.05
锌	60.20	0.022
铜	6.34	未检出
镉	229	0.11
镍	57.3	0.36
汞	0.703	$2.35 \times 10^{-2}$
砷	104	0.157



检测日期	2022.08.11	
检测项目	已建填埋场渗滤液收集池	续建填埋场渗滤液收集池
	检测结果	检测结果
化学需氧量	$4.57 \times 10^3$	$9.29 \times 10^4$
五日生化需氧量	$1.67 \times 10^3$	$3.54 \times 10^4$
悬浮物	7	9
氨氮	317	1560
氟化物	2.52	7.85
氰化物	0.014	0.013
六价铬	0.047	0.047
铬	0.16	5.10
砷	$1.60 \times 10^{-3}$	$1.05 \times 10^{-2}$
锌	0.012	59.3
铜	0.070	12.2
汞	$4 \times 10^{-5}$	$2.1 \times 10^{-4}$
镉	0.031	151
镍	0.66	53.3
检测日期	2022.09.02	
检测项目	已建填埋场渗滤液收集池	续建填埋场渗滤液收集池
	检测结果	检测结果
化学需氧量	$5.90 \times 10^3$	$6.10 \times 10^4$
五日生化需氧量	$2.19 \times 10^3$	$2.32 \times 10^4$
悬浮物	9	9
氨氮	250	1532
氟化物	2.40	6.38
氰化物	0.018	0.018
六价铬	0.031	0.034
铬	0.11	9.31
锌	0.062	120
铜	未检出	32.7
镉	0.086	330
镍	0.75	102
汞	$3.00 \times 10^{-3}$	$6.7 \times 10^{-2}$
砷	1.05	11.4
检测日期	2022.10.12	
检测项目	已建填埋场渗滤液收集池	续建填埋场渗滤液收集池
	检测结果	检测结果
化学需氧量	$3.54 \times 10^3$	$4.72 \times 10^4$
五日生化需氧量	$1.30 \times 10^3$	$1.74 \times 10^4$
悬浮物	9	8
氨氮	163	$2.26 \times 10^3$
氟化物	5.63	58.8
氰化物	0.014	0.011



六价铬	0.029	0.024
铬	0.19	6.78
锌	未检出	57.5
铜	0.23	14.2
镉	0.056	147
镍	0.17	11.2
汞	$3.60 \times 10^{-3}$	$1.9 \times 10^{-1}$
砷	3.71	39.1
检测日期	2022.11.09	
检测项目	已建填埋场渗滤液收集池	续建填埋场渗滤液收集池
	检测结果	检测结果
化学需氧量	$4.50 \times 10^3$	$3.9 \times 10^4$
五日生化需氧量	$1.71 \times 10^3$	$1.45 \times 10^4$
悬浮物	13	12
氨氮	$2.56 \times 10^3$	未检出
氟化物	7.19	57.6
氰化物	0.037	0.117
六价铬	0.025	0.033
铬	0.10	5.50
锌	0.039	87.8
铜	0.019	4.40
镉	未检出	147
镍	2.12	225
汞	未检出	$5.1 \times 10^{-4}$
砷	1.89	52.0
检测日期	2022.12.05	
检测项目	已建填埋场渗滤液收集池	续建填埋场渗滤液收集池
	检测结果	检测结果
化学需氧量	$4.01 \times 10^3$	$3.62 \times 10^4$
五日生化需氧量	$1.48 \times 10^3$	$1.39 \times 10^4$
悬浮物	16	21
氨氮	53.4	357
氟化物	8.57	53.7
氰化物	0.045	0.062
六价铬	0.041	0.047
铬	0.04	1.13
锌	0.027	82.2
铜	未检出	8.66
镉	0.079	86.2
镍	未检出	134
汞	$5 \times 10^{-5}$	$2.39 \times 10^{-3}$
砷	2.68	21.5



## 5.4.4 雨水监测

由于受天气原因影响，本年度在第二季度（四月）与第三季度 8 月份（雨季）时开展了雨水监测，雨水监测结果表明，pH、氨氮、化学需氧量、悬浮物能够满足《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 一级标准限值要求。

表 5-7 雨水监测结果 mg/L

检测点位	检测项目	检测结果（2022.04.15）				标准 限值	评价
3#雨水排口 (N30°1'10", E103°55'33")	pH（无量纲）	7.35				6~9	达标
	化学需氧量	18				100	达标
	悬浮物	3				70	达标
	氨氮	0.220				15	达标
4#雨水排口 (N30°1'2", E103°55'38")	pH（无量纲）	7.31				6~9	达标
	化学需氧量	6				100	达标
	悬浮物	7				70	达标
	氨氮	0.770				15	达标
5#雨水排口 (N29°58'54", E103°56'4")	pH（无量纲）	7.38				6~9	达标
	化学需氧量	9				100	达标
	悬浮物	6				70	达标
	氨氮	0.368				15	达标
检测点位	检测项目	检测结果（2022.08.29）				标准 限值	评价
		第一次	第二次	第三次	均值或 范围		
3#雨水排口 (N30°1'10", E103°55'33")	pH（无量纲）	7.18	7.23	7.20	7.18~7.20	6~9	达标
	化学需氧量	16	19	19	18	100	达标
	悬浮物	7	8	7	7	70	达标
	氨氮	0.719	0.612	0.726	0.686	15	达标
4#雨水排口 (N30°1'2", E103°55'38")	pH（无量纲）	7.20	7.22	7.20	7.20~7.22	6~9	达标
	化学需氧量	17	15	16	16	100	达标
	悬浮物	8	7	7	7	70	达标
	氨氮	0.495	0.426	0.436	0.452	15	达标
5#雨水排口 (N29°58'54", E103°56'4")	pH（无量纲）	7.08	7.11	7.14	7.08~7.14	6~9	达标
	化学需氧量	10	11	11	11	100	达标
	悬浮物	8	7	6	7	70	达标
	氨氮	0.126	0.089	0.172	0.129	15	达标

## 5.5 有组织废气监测结果

### 5.5.1 焚烧炉烟气

本年度期间，两台焚烧炉根据实际接收的危废量按需运行；6 月份中明公司



对其二期回转窑开展危废焚烧性能测试工作、12 月份焚烧炉装置停炉未运行，故此 6 月份、12 月份未开展焚烧炉烟气监测。2022 年度厂区开展的各次焚烧炉烟气监测结果表明，二氧化硫、氮氧化物、一氧化碳、颗粒物、氯化氢、氟化氢、汞及其化合物（以 Hg 计）、铅及其化合物（以 Pb 计）、镉及其化合物（以 Cd 计）、砷、铬、锡、锑、铜、锰、镍、钴及其化合物（以 Cr+Sn+ Sb+Cu+Mn+Ni+Co 计）、二噁英等指标（见附表 4）排放浓度均满足《危险废物焚烧污染控制标准》（GB 18484 -2020）表 3 限值。

焚烧炉有组织废气监测结果如下表 5-8 所示。

表 5-8 焚烧炉烟气监测结果

检测点位		二期回转窑（排气筒高度：60 m）（2022.01.09）				
检测项目		第 1 次	第 2 次	标准限值	评价	单位
一氧化碳	烟气流量	23137	22221	/	/	m <sup>3</sup> /h
	氧气（含氧量）	10.1	10.2	/	/	%
	实测浓度	5	7	/	/	mg/m <sup>3</sup>
	排放浓度	5	6	100	达标	mg/m <sup>3</sup>
二氧化硫	烟气流量	23137	22221	/	/	m <sup>3</sup> /h
	氧气（含氧量）	10.1	10.2	/	/	%
	实测浓度	4	3	/	/	mg/m <sup>3</sup>
	排放浓度	4	3	100	达标	mg/m <sup>3</sup>
氮氧化物	烟气流量	23137	22221	/	/	m <sup>3</sup> /h
	氧气（含氧量）	10.1	10.2	/	/	%
	实测浓度	98	104	/	/	mg/m <sup>3</sup>
	排放浓度	90	96	300	达标	mg/m <sup>3</sup>
颗粒物	烟气流量	23137	22221	/	/	m <sup>3</sup> /h
	氧气（含氧量）	10.1	10.2	/	/	%
	实测浓度	1.9	2.2	/	/	mg/m <sup>3</sup>
	排放浓度	1.7	2.0	30	达标	mg/m <sup>3</sup>
氟化氢	烟气流量	23137	22221	/	/	m <sup>3</sup> /h
	氧气（含氧量）	10.1	10.2	/	/	%
	实测浓度	0.10	0.12	/	/	mg/m <sup>3</sup>
	排放浓度	0.092	0.11	4.0	达标	mg/m <sup>3</sup>
氯化氢	烟气流量	23137	22221	/	/	m <sup>3</sup> /h
	氧气（含氧量）	10.1	10.2	/	/	%
	实测浓度	6.9	6.5	/	/	mg/m <sup>3</sup>
	排放浓度	6.3	6.0	60	达标	mg/m <sup>3</sup>
检测日期	2022.02.15					
检测点位	焚烧车间排气筒（排气筒高度：60 m）					



检测项目		第 1 次	第 2 次	第 3 次	均值	标准 限值	评价	单位
颗粒物	烟气流量	20895	20811	20585	20764	/	/	m <sup>3</sup> /h
	氧气 (含氧量)	9.8	10.3	10.1	10.1	/	/	%
	实测浓度	6.8	10.4	10.9	9.4	/	/	mg/m <sup>3</sup>
	排放浓度	6.1	9.7	10.0	8.6	30	达标	
一氧化碳	烟气流量	22065	21590	21908	21854	/	/	m <sup>3</sup> /h
	氧气 (含氧量)	9.9	10.1	9.8	9.9	/	/	%
	实测浓度	未检出	未检出	未检出	未检出	/	/	mg/m <sup>3</sup>
	排放浓度	未检出	未检出	未检出	未检出	100	达标	
氮氧化物	烟气流量	22065	21590	21908	21854	/	/	m <sup>3</sup> /h
	氧气 (含氧量)	9.9	10.1	9.8	9.9	/	/	%
	实测浓度	237	247	239	241	/	/	mg/m <sup>3</sup>
	排放浓度	214	227	213	218	300	达标	
检测日期		2022.02.15						
检测点位		1#炉废气排气筒 (排气筒高度: 80 m)						
检测项目		第 1 次	第 2 次	第 3 次	均值	标准 限值	评价	单位
二氧化硫	烟气流量	22065	21590	21908	21854	/	/	m <sup>3</sup> /h
	氧气 (含氧量)	9.9	10.1	9.8	9.9	/	/	%
	实测浓度	6	3	7	5	/	/	mg/m <sup>3</sup>
	排放浓度	5	3	6	5	100	达标	
氟化氢	烟气流量	20895	20895	20811	20867	/	/	m <sup>3</sup> /h
	氧气 (含氧量)	9.8	9.8	10.3	10.0	/	/	%
	实测浓度	0.39	0.08	0.22	0.23	/	/	mg/m <sup>3</sup>
	排放浓度	0.35	0.07	0.21	0.21	4.0	达标	
氯化氢	烟气流量	23309	23309	24163	23594	/	/	m <sup>3</sup> /h
	氧气 (含氧量)	10.5	10.5	10.5	10.5	/	/	%
	实测浓度	20.6	23.1	20.6	21.4	/	/	mg/m <sup>3</sup>
	排放浓度	19.6	22.0	19.6	20.4	50	达标	
汞及其化合物 (以 Hg 计)	烟气流量	22139	23880	21689	22569	/	/	m <sup>3</sup> /h
	氧气 (含氧量)	10.1	10.4	10.0	10.2	/	/	%
	实测浓度	未检出	未检出	未检出	未检出	/	/	mg/m <sup>3</sup>
	排放浓度	未检出	未检出	未检出	未检出	0.05	达标	
铊及其化合物 (以 Tl 计)	烟气流量	23309	24163	23670	23714	/	/	m <sup>3</sup> /h
	氧气 (含氧量)	10.5	10.5	10.4	10.5	/	/	%
	实测浓度	未检出	未检出	未检出	未检出	/	/	mg/m <sup>3</sup>
	排放浓度	未检出	未检出	未检出	未检出	0.05	达标	
镉及其化合物 (以 Cd 计)	烟气流量	21321	21740	22145	21735	/	/	m <sup>3</sup> /h
	氧气 (含氧量)	9.9	9.9	10.1	10.0	/	/	%
	实测浓度	未检出	未检出	未检出	未检出	/	/	mg/m <sup>3</sup>
	排放浓度	未检出	未检出	未检出	未检出	0.05	达标	



检测日期		2022.02.15						
检测点位		1#炉废气排气筒（排气筒高度：80 m）						
检测项目		第 1 次	第 2 次	第 3 次	均值	标准 限值	评价	单位
铅及其化合物 (以 Pb 计)	烟气流量	22139	23880	21689	22569	/	/	m <sup>3</sup> /h
	氧气(含氧量)	10.1	10.4	10.0	10.2	/	/	%
	实测浓度	未检出	未检出	未检出	未检出	/	/	mg/m <sup>3</sup>
	排放浓度	未检出	未检出	未检出	未检出	0.5	达标	
砷及其化合物 (以 As 计)	烟气流量	23309	24163	23670	23714	/	/	m <sup>3</sup> /h
	氧气(含氧量)	10.5	10.5	10.4	10.5	/	/	%
	实测浓度	未检出	2.38×10 <sup>-4</sup>	3.58×10 <sup>-4</sup>	2.32×10 <sup>-4</sup>	/	/	mg/m <sup>3</sup>
	排放浓度	未检出	2.27×10 <sup>-4</sup>	3.38×10 <sup>-4</sup>	2.20×10 <sup>-4</sup>	0.5	达标	
铬及其化合物 (以 Cr 计)	烟气流量	23309	24163	23670	23714	/	/	m <sup>3</sup> /h
	氧气(含氧量)	10.5	10.5	10.4	10.5	/	/	%
	实测浓度	1.43×10 <sup>-2</sup>	5.55×10 <sup>-3</sup>	1.04×10 <sup>-2</sup>	1.01×10 <sup>-2</sup>	/	/	mg/m <sup>3</sup>
	排放浓度	1.36×10 <sup>-2</sup>	5.29×10 <sup>-3</sup>	9.81×10 <sup>-3</sup>	9.57×10 <sup>-3</sup>	0.5	达标	
锡及其化合物 (以 Sn 计)	烟气流量	22139	23880	21689	22569	/	/	m <sup>3</sup> /h
	氧气(含氧量)	10.1	10.4	10.0	10.2	/	/	%
	实测浓度	未检出	未检出	未检出	未检出	/	/	mg/m <sup>3</sup>
	排放浓度	未检出	未检出	未检出	未检出	/	/	
锑及其化合物 (以 Sb 计)	烟气流量	23309	24163	23670	23714	/	/	m <sup>3</sup> /h
	氧气(含氧量)	10.5	10.5	10.4	10.5	/	/	%
	实测浓度	1.35×10 <sup>-4</sup>	7.10×10 <sup>-4</sup>	2.89×10 <sup>-4</sup>	3.78×10 <sup>-4</sup>	/	/	mg/m <sup>3</sup>
	排放浓度	1.29×10 <sup>-4</sup>	6.76×10 <sup>-4</sup>	2.73×10 <sup>-4</sup>	3.59×10 <sup>-4</sup>	/	/	
检测日期		2022.02.15						
检测点位		1#炉废气排气筒（排气筒高度：80 m）						
检测项目		第 1 次	第 2 次	第 3 次	均值	标准 限值	评价	单位
铜及其化合物 (以 Cu 计)	烟气流量	23309	24163	23670	23714	/	/	m <sup>3</sup> /h
	氧气(含氧量)	10.5	10.5	10.4	10.5	/	/	%
	实测浓度	未检出	未检出	未检出	未检出	/	/	mg/m <sup>3</sup>
	排放浓度	未检出	未检出	未检出	未检出	/	/	
锰及其化合物 (以 Mn 计)	烟气流量	23309	24163	23670	23714	/	/	m <sup>3</sup> /h
	氧气(含氧量)	10.5	10.5	10.4	10.5	/	/	%
	实测浓度	1.62×10 <sup>-3</sup>	4.79×10 <sup>-4</sup>	2.71×10 <sup>-3</sup>	1.60×10 <sup>-3</sup>	/	/	mg/m <sup>3</sup>
	排放浓度	1.54×10 <sup>-3</sup>	4.56×10 <sup>-4</sup>	2.56×10 <sup>-3</sup>	1.52×10 <sup>-3</sup>	/	/	
镍及其化合物 (以 Ni 计)	烟气流量	21321	21740	22145	21735	/	/	m <sup>3</sup> /h
	氧气(含氧量)	9.9	9.9	10.1	10.0	/	/	%



	实测浓度	未检出	$1 \times 10^{-3}$	$5 \times 10^{-4}$	$5 \times 10^{-4}$	/	/	mg/m <sup>3</sup>
	排放浓度	未检出	$9 \times 10^{-4}$	$5 \times 10^{-4}$	$5 \times 10^{-4}$	/	/	
钴及其化合物 (以 Co 计)	烟气流量	23309	24163	23670	23714	/	/	m <sup>3</sup> /h
	氧气(含氧量)	10.5	10.5	10.4	10.5	/	/	%
	实测浓度	$1.06 \times 10^{-4}$	$6.0 \times 10^{-5}$	$1.71 \times 10^{-4}$	$1.12 \times 10^{-4}$	/	/	mg/m <sup>3</sup>
	排放浓度	$1.01 \times 10^{-4}$	$5.7 \times 10^{-5}$	$1.61 \times 10^{-4}$	$1.06 \times 10^{-4}$	/	/	
锡、锑、铜、 锰、镍、钴及 其化合物(以 Sn+Sb+Cu+Mn +Ni+Co 计)	烟气流量	22783	23712	23086	23193	/	/	m <sup>3</sup> /h
	氧气(含氧量)	10.3	10.4	10.3	10.4	/	/	%
	实测浓度	$3.10 \times 10^{-4}$	$3.75 \times 10^{-4}$	$6.12 \times 10^{-4}$	$4.32 \times 10^{-4}$	/	/	mg/m <sup>3</sup>
	排放浓度	$2.91 \times 10^{-4}$	$3.53 \times 10^{-4}$	$5.71 \times 10^{-4}$	$4.06 \times 10^{-4}$	2.0	达标	
检测日期		2022.02.23						
检测点位		焚烧车间排气筒(排气筒高度: 60 m)						
检测项目		第 1 次	第 2 次	第 3 次	均值	标准限值	评价	单位
二噁英类	烟气流量	24076	23753	23993	23941	/	/	m <sup>3</sup> /h
	排放浓度	0.0013	0.00059	0.0015	0.0011	0.5	达标	ng TEQ/m <sup>3</sup>
检测点位		焚烧炉排气筒(排气筒高度: 80 m)(2022.03.07)						
检测项目		第一次	第二次	第三次	均值	标准限值	评价	单位
汞及其化合物 (以 Hg 计)	烟气流量	17983	18327	18453	18254	/	/	m <sup>3</sup> /h
	氧气(含氧量)	9.9	9.9	9.9	9.9	/	/	%
	实测浓度	$2.2 \times 10^{-4}$	$1.9 \times 10^{-4}$	$1.8 \times 10^{-4}$	$2.0 \times 10^{-4}$	/	/	mg/m <sup>3</sup>
	排放浓度	$2.0 \times 10^{-4}$	$1.7 \times 10^{-4}$	$1.6 \times 10^{-4}$	$1.8 \times 10^{-4}$	0.05	达标	mg/m <sup>3</sup>
铊及其化合物 (以 Tl 计)	烟气流量	18573	17062	18341	17992	/	/	m <sup>3</sup> /h
	氧气(含氧量)	9.9	9.9	9.9	9.9	/	/	%
	实测浓度	$2.34 \times 10^{-5}$	$2.20 \times 10^{-5}$	$2.99 \times 10^{-5}$	$2.51 \times 10^{-5}$	/	/	mg/m <sup>3</sup>
	排放浓度	$2.11 \times 10^{-5}$	$1.98 \times 10^{-5}$	$2.69 \times 10^{-5}$	$2.26 \times 10^{-5}$	0.05	达标	mg/m <sup>3</sup>
镉及其化合物 (以 Cd 计)	烟气流量	16105	16856	17342	16768	/	/	m <sup>3</sup> /h
	氧气(含氧量)	9.9	9.9	9.9	9.9	/	/	%
	实测浓度	$4.0 \times 10^{-4}$	$2.0 \times 10^{-4}$	$1.0 \times 10^{-4}$	$2.3 \times 10^{-4}$	/	/	mg/m <sup>3</sup>
	排放浓度	$3.6 \times 10^{-4}$	$1.8 \times 10^{-4}$	$9.0 \times 10^{-5}$	$2.1 \times 10^{-4}$	0.05	达标	mg/m <sup>3</sup>
铅及其化合物 (以 Pb 计)	烟气流量	17983	18327	18453	18254	/	/	m <sup>3</sup> /h
	氧气(含氧量)	9.9	9.9	9.9	9.9	/	/	%
	实测浓度	未检出	未检出	未检出	未检出	/	/	mg/m <sup>3</sup>
	排放浓度	未检出	未检出	未检出	未检出	0.5	达标	mg/m <sup>3</sup>
砷及其化合物 (以 As 计)	烟气流量	18573	17062	18341	17992	/	/	m <sup>3</sup> /h
	氧气(含氧量)	9.9	9.9	9.9	9.9	/	/	%



	实测浓度	$2.45 \times 10^{-4}$	$3.27 \times 10^{-3}$	$3.14 \times 10^{-4}$	$1.28 \times 10^{-3}$	/	/	mg/m <sup>3</sup>
	排放浓度	$2.21 \times 10^{-4}$	$2.95 \times 10^{-3}$	$2.83 \times 10^{-4}$	$1.15 \times 10^{-3}$	0.5	达标	mg/m <sup>3</sup>
铬及其化合物 (以 Cr 计)	烟气流量	18573	17062	18341	17992	/	/	m <sup>3</sup> /h
	氧气(含氧量)	9.9	9.9	9.9	9.9	/	/	%
	实测浓度	$3.54 \times 10^{-2}$	$1.80 \times 10^{-2}$	$2.23 \times 10^{-2}$	$2.52 \times 10^{-2}$	/	/	mg/m <sup>3</sup>
	排放浓度	$3.19 \times 10^{-2}$	$1.62 \times 10^{-2}$	$2.01 \times 10^{-2}$	$2.27 \times 10^{-2}$	0.5	达标	mg/m <sup>3</sup>
锡及其化合物	烟气流量	17983	18327	18453	18254	/	/	m <sup>3</sup> /h
	氧气(含氧量)	9.9	9.9	9.9	9.9	/	/	%
	实测浓度	未检出	未检出	未检出	未检出	/	/	mg/m <sup>3</sup>
	排放浓度	未检出	未检出	未检出	未检出	/	/	mg/m <sup>3</sup>
铋	烟气流量	18573	17062	18341	17992	/	/	m <sup>3</sup> /h
	氧气(含氧量)	9.9	9.9	9.9	9.9	/	/	%
	实测浓度	$4.42 \times 10^{-4}$	$2.01 \times 10^{-3}$	$4.72 \times 10^{-4}$	$9.75 \times 10^{-4}$	/	/	mg/m <sup>3</sup>
	排放浓度	$3.98 \times 10^{-4}$	$1.81 \times 10^{-3}$	$4.25 \times 10^{-4}$	$8.78 \times 10^{-4}$	/	/	mg/m <sup>3</sup>
铜	烟气流量	18573	17062	18341	17992	/	/	m <sup>3</sup> /h
	氧气(含氧量)	9.9	9.9	9.9	9.9	/	/	%
	实测浓度	$4.79 \times 10^{-3}$	$6.59 \times 10^{-3}$	$4.58 \times 10^{-3}$	$5.32 \times 10^{-3}$	/	/	mg/m <sup>3</sup>
	排放浓度	$4.32 \times 10^{-3}$	$5.94 \times 10^{-3}$	$4.13 \times 10^{-3}$	$4.79 \times 10^{-3}$	/	/	mg/m <sup>3</sup>
锰	烟气流量	18573	17062	18341	17992	/	/	m <sup>3</sup> /h
	氧气(含氧量)	9.9	9.9	9.9	9.9	/	/	%
	实测浓度	$4.20 \times 10^{-3}$	$4.59 \times 10^{-3}$	$5.58 \times 10^{-3}$	$4.79 \times 10^{-3}$	/	/	mg/m <sup>3</sup>
	排放浓度	$3.78 \times 10^{-3}$	$4.14 \times 10^{-3}$	$5.03 \times 10^{-3}$	$4.32 \times 10^{-3}$	/	/	mg/m <sup>3</sup>
镍及其化合物	烟气流量	16105	16856	17342	16768	/	/	m <sup>3</sup> /h
	氧气(含氧量)	9.9	9.9	9.9	9.9	/	/	%
	实测浓度	未检出	未检出	未检出	未检出	/	/	mg/m <sup>3</sup>
	排放浓度	未检出	未检出	未检出	未检出	/	/	mg/m <sup>3</sup>
钴	烟气流量	18573	17062	18341	17992	/	/	m <sup>3</sup> /h
	氧气(含氧量)	9.9	9.9	9.9	9.9	/	/	%
	实测浓度	$4.75 \times 10^{-4}$	$3.82 \times 10^{-4}$	$6.22 \times 10^{-4}$	$4.93 \times 10^{-4}$	/	/	mg/m <sup>3</sup>
	排放浓度	$4.28 \times 10^{-4}$	$3.44 \times 10^{-4}$	$5.60 \times 10^{-4}$	$4.44 \times 10^{-4}$	/	/	mg/m <sup>3</sup>
锡、铋、铜、 锰、镍、钴及 其化合物 (以 Sn+ Sb+ Cu+ Mn+ Ni+ Co 计)	烟气流量	18063	17238	18193	17832	/	/	m <sup>3</sup> /h
	氧气(含氧量)	9.9	9.9	9.9	9.9	/	/	%
	实测浓度	$9.91 \times 10^{-3}$	$1.36 \times 10^{-2}$	$1.13 \times 10^{-2}$	$1.16 \times 10^{-2}$	/	/	mg/m <sup>3</sup>
	排放浓度	$8.93 \times 10^{-3}$	$1.22 \times 10^{-2}$	$1.01 \times 10^{-2}$	$1.04 \times 10^{-2}$	2.0	达标	mg/m <sup>3</sup>
检测点位		一期焚烧炉排气筒(排气筒高度: 80 m)(2022.04.07)						
检测项目		第一次	第二次	第三次	均值	标准限值	评价	单位
汞及其化合物	烟气流量	16688	17642	17935	17422	/	/	m <sup>3</sup> /h



(以 Hg 计)	氧气 (含氧量)	9.9	10.2	10.0	10.0	/	/	%
	实测浓度	未检出	未检出	未检出	未检出	/	/	mg/m <sup>3</sup>
	排放浓度	未检出	未检出	未检出	未检出	0.05	达标	mg/m <sup>3</sup>
铊及其化合物 (以 Tl 计)	烟气流量	16688	17642	17935	17422	/	/	m <sup>3</sup> /h
	氧气 (含氧量)	9.9	10.2	10.0	10.0	/	/	%
	实测浓度	未检出	未检出	未检出	未检出	/	/	mg/m <sup>3</sup>
	排放浓度	未检出	未检出	未检出	未检出	0.05	达标	mg/m <sup>3</sup>
镉及其化合物 (以 Cd 计)	烟气流量	16688	17642	17935	17422	/	/	m <sup>3</sup> /h
	氧气 (含氧量)	9.9	10.2	10.0	10.0	/	/	%
	实测浓度	1.41×10 <sup>-5</sup>	1.16×10 <sup>-5</sup>	1.45×10 <sup>-5</sup>	1.34×10 <sup>-5</sup>	/	/	mg/m <sup>3</sup>
	排放浓度	1.27×10 <sup>-5</sup>	1.07×10 <sup>-5</sup>	1.32×10 <sup>-5</sup>	1.22×10 <sup>-5</sup>	0.05	达标	mg/m <sup>3</sup>
铅及其化合物 (以 Pb 计)	烟气流量	16688	17642	17935	17422	/	/	m <sup>3</sup> /h
	氧气 (含氧量)	9.9	10.2	10.0	10.0	/	/	%
	实测浓度	2.21×10 <sup>-4</sup>	2.15×10 <sup>-4</sup>	1.62×10 <sup>-4</sup>	1.99×10 <sup>-4</sup>	/	/	mg/m <sup>3</sup>
	排放浓度	1.99×10 <sup>-4</sup>	1.99×10 <sup>-4</sup>	1.47×10 <sup>-4</sup>	1.81×10 <sup>-4</sup>	0.5	达标	mg/m <sup>3</sup>
砷及其化合物 (以 As 计)	烟气流量	16688	17642	17935	17422	/	/	m <sup>3</sup> /h
	氧气 (含氧量)	9.9	10.2	10.0	10.0	/	/	%
	实测浓度	未检出	未检出	未检出	未检出	/	/	mg/m <sup>3</sup>
	排放浓度	未检出	未检出	未检出	未检出	0.5	达标	mg/m <sup>3</sup>
铬及其化合物 (以 Cr 计)	烟气流量	16688	17642	17935	17422	/	/	m <sup>3</sup> /h
	氧气 (含氧量)	9.9	10.2	10.0	10.0	/	/	%
	实测浓度	5.89×10 <sup>-3</sup>	5.92×10 <sup>-3</sup>	5.91×10 <sup>-3</sup>	5.91×10 <sup>-3</sup>	/	/	mg/m <sup>3</sup>
	排放浓度	5.31×10 <sup>-3</sup>	5.48×10 <sup>-3</sup>	5.37×10 <sup>-3</sup>	5.37×10 <sup>-3</sup>	0.5	达标	mg/m <sup>3</sup>
锡、锑、铜、 锰、镍、钴及 其化合物 (以 Sn+ Sb+ Cu+ Mn+ Ni+ Co 计)	烟气流量	16688	17642	17935	17422	/	/	m <sup>3</sup> /h
	氧气 (含氧量)	9.9	10.2	10.0	10.0	/	/	%
	实测浓度	6.73×10 <sup>-3</sup>	6.73×10 <sup>-3</sup>	5.27×10 <sup>-3</sup>	6.25×10 <sup>-3</sup>	/	/	mg/m <sup>3</sup>
	排放浓度	6.06×10 <sup>-3</sup>	6.23×10 <sup>-3</sup>	4.79×10 <sup>-3</sup>	5.68×10 <sup>-3</sup>	2.0	达标	mg/m <sup>3</sup>
检测日期		2022.05.11						
检测点位		二期回转窑排气筒 (排气筒高度: 60 m)						
检测项目		第 1 次	第 2 次	第 3 次	均值	标准限值	评价	单位
颗粒物	烟气流量	20726	21193	21041	20987	/	/	m <sup>3</sup> /h
	氧气 (含氧量)	11.4	11.7	11.7	11.6	/	/	%
	实测浓度	8.1	8.1	8.2	8.1	/	/	mg/m <sup>3</sup>
	排放浓度	8.4	8.7	8.8	8.7	30	达标	
一氧化碳	烟气流量	20726	21193	21041	20987	/	/	m <sup>3</sup> /h



	氧气 (含氧量)	11.5	11.6	11.4	11.5	/	/	%
	实测浓度	未检出	未检出	未检出	未检出	/	/	mg/m <sup>3</sup>
	排放浓度	未检出	未检出	未检出	未检出	100	达标	
氮氧化物	烟气流量	20726	21193	21041	20987	/	/	m <sup>3</sup> /h
	氧气 (含氧量)	11.5	11.6	11.4	11.5	/	/	%
	实测浓度	90	87	98	92	/	/	mg/m <sup>3</sup>
排放浓度	95	93	102	96	300	达标		
二氧化硫	烟气流量	20726	21193	21041	20987	/	/	m <sup>3</sup> /h
	氧气 (含氧量)	11.5	11.6	11.4	11.5	/	/	%
	实测浓度	未检出	未检出	未检出	未检出	/	/	mg/m <sup>3</sup>
排放浓度	未检出	未检出	未检出	未检出	100	达标		
氟化氢	烟气流量	21252	20745	20536	20844	/	/	m <sup>3</sup> /h
	氧气 (含氧量)	11.2	11.5	11.7	11.5	/	/	%
	实测浓度	未检出	未检出	未检出	未检出	/	/	mg/m <sup>3</sup>
排放浓度	未检出	未检出	未检出	未检出	4.0	达标		
检测日期		2022.05.11						
检测点位		二期回转窑排气筒 (排气筒高度: 60 m)						
检测项目		第 1 次	第 2 次	第 3 次	均值	标准限值	评价	单位
氯化氢	烟气流量	21252	20745	20536	20844	/	/	m <sup>3</sup> /h
	氧气 (含氧量)	11.2	11.5	11.7	11.5	/	/	%
	实测浓度	未检出	未检出	未检出	未检出	/	/	mg/m <sup>3</sup>
排放浓度	未检出	未检出	未检出	未检出	50	达标		
汞及其化合物 (以 Hg 计)	烟气流量	21252	20745	20536	20844	/	/	m <sup>3</sup> /h
	氧气 (含氧量)	11.2	11.5	11.7	11.5	/	/	%
	实测浓度	0.0250	0.0250	0.0249	0.025	/	/	mg/m <sup>3</sup>
排放浓度	0.026	0.026	0.027	0.026	0.05	达标		
铊及其化合物 (以 Tl 计)	烟气流量	21252	20745	20536	20844	/	/	m <sup>3</sup> /h
	氧气 (含氧量)	11.2	11.5	11.7	11.5	/	/	%
	实测浓度	3.69×10 <sup>-5</sup>	2.12×10 <sup>-5</sup>	5.33×10 <sup>-5</sup>	3.71×10 <sup>-5</sup>	/	/	mg/m <sup>3</sup>
排放浓度	3.77×10 <sup>-5</sup>	2.23×10 <sup>-5</sup>	5.73×10 <sup>-5</sup>	3.90×10 <sup>-5</sup>	0.05	达标		
镉及其化合物 (以 Cd 计)	烟气流量	21252	20745	20536	20844	/	/	m <sup>3</sup> /h
	氧气 (含氧量)	11.2	11.5	11.7	11.5	/	/	%
	实测浓度	6.50×10 <sup>-5</sup>	4.06×10 <sup>-5</sup>	5.09×10 <sup>-5</sup>	5.22×10 <sup>-5</sup>	/	/	mg/m <sup>3</sup>
排放浓度	6.63×10 <sup>-5</sup>	4.27×10 <sup>-5</sup>	5.47×10 <sup>-5</sup>	5.47×10 <sup>-5</sup>	0.05	达标		
铅及其化合物 (以 Pb 计)	烟气流量	21252	20745	20536	20844	/	/	m <sup>3</sup> /h
	氧气 (含氧量)	11.2	11.5	11.7	11.5	/	/	%
	实测浓度	1.13×10 <sup>-2</sup>	9.22×10 <sup>-3</sup>	7.67×10 <sup>-3</sup>	9.40×10 <sup>-3</sup>	/	/	mg/m <sup>3</sup>
排放浓度	1.15×10 <sup>-2</sup>	9.71×10 <sup>-3</sup>	8.25×10 <sup>-3</sup>	9.86×10 <sup>-3</sup>	0.5	达标		
检测日期		2022.05.11						
检测点位		二期回转窑排气筒 (排气筒高度: 60 m)						



检测项目		第 1 次	第 2 次	第 3 次	均值	标准限值	评价	单位
砷及其化合物 (以 As 计)	烟气流量	21252	20745	20536	20844	/	/	m <sup>3</sup> /h
	氧气(含氧量)	11.2	11.5	11.7	11.5	/	/	%
	实测浓度	$3.25 \times 10^{-4}$	$1.89 \times 10^{-4}$	$1.74 \times 10^{-4}$	$2.29 \times 10^{-4}$	/	/	mg/m <sup>3</sup>
	排放浓度	$3.32 \times 10^{-4}$	$1.99 \times 10^{-4}$	$1.87 \times 10^{-4}$	$2.41 \times 10^{-4}$	0.5	达标	
铬及其化合物 (以 Cr 计)	烟气流量	21252	20745	20536	20844	/	/	m <sup>3</sup> /h
	氧气(含氧量)	11.2	11.5	11.7	11.5	/	/	%
	实测浓度	$3.67 \times 10^{-2}$	$4.81 \times 10^{-3}$	$1.00 \times 10^{-2}$	$1.72 \times 10^{-2}$	/	/	mg/m <sup>3</sup>
	排放浓度	$3.74 \times 10^{-2}$	$5.06 \times 10^{-3}$	$1.08 \times 10^{-2}$	$1.80 \times 10^{-2}$	0.5	达标	
锡、锑、铜、 锰、镍、钴及 其化合物(以 Sn+Sb+Cu+Mn +Ni+Co 计)	烟气流量	21252	20745	20536	20844	/	/	m <sup>3</sup> /h
	氧气(含氧量)	11.2	11.5	11.7	11.5	/	/	%
	实测浓度	$6.69 \times 10^{-2}$	$1.85 \times 10^{-2}$	$2.95 \times 10^{-1}$	$1.27 \times 10^{-1}$	/	/	mg/m <sup>3</sup>
	排放浓度	$6.83 \times 10^{-2}$	$1.95 \times 10^{-2}$	$3.17 \times 10^{-1}$	$1.33 \times 10^{-1}$	2.0	达标	
检测日期		2022.07.14						
检测点位		二期回转窑焚烧车间排气筒(排气筒高度: 60 m)						
检测项目		第一次	第二次	第三次	均值	标准 限值	评价	单位
烟气黑度		<1	<1	<1	<1	/	/	林格曼 黑度
一氧化碳	烟气流量	22458	21296	22661	22138	/	/	m <sup>3</sup> /h
	氧气(含氧量)	10.1	9.9	10.0	10.0	/	/	%
	实测浓度	未检出	7	4	4	/	/	mg/m <sup>3</sup>
	排放浓度	未检出	6	4	4	100	达标	mg/m <sup>3</sup>
二氧化硫	烟气流量	22458	21296	22661	22138	/	/	m <sup>3</sup> /h
	氧气(含氧量)	10.1	9.9	10.0	10.0	/	/	%
	实测浓度	8	11	7	9	/	/	mg/m <sup>3</sup>
	排放浓度	7	10	6	8	100	达标	mg/m <sup>3</sup>
氮氧化物	烟气流量	22458	21296	22661	22138	/	/	m <sup>3</sup> /h
	氧气(含氧量)	10.1	9.9	10.0	10.0	/	/	%
	实测浓度	69	76	73	73	/	/	mg/m <sup>3</sup>
	排放浓度	63	68	66	66	300	达标	mg/m <sup>3</sup>
颗粒物	烟气流量	23459	24443	23338	23747	/	/	m <sup>3</sup> /h
	氧气(含氧量)	10.5	10.6	10.4	10.5	/	/	%
	实测浓度	3.6	3.5	3.5	3.5	/	/	mg/m <sup>3</sup>
	排放浓度	3.4	3.4	3.3	3.4	30	达标	mg/m <sup>3</sup>
氟化氢	烟气流量	23459	24443	23338	23747	/	/	m <sup>3</sup> /h



	氧气（含氧量）	10.5	10.6	10.4	10.5	/	/	%
	实测浓度	0.63	0.63	0.53	0.60	/	/	mg/m <sup>3</sup>
	排放浓度	0.60	0.61	0.50	0.57	4.0	达标	mg/m <sup>3</sup>
氯化氢	烟气流量	23459	24443	23338	23747	/	/	m <sup>3</sup> /h
	氧气（含氧量）	10.5	10.6	10.4	10.5	/	/	%
	实测浓度	8.7	8.5	8.9	8.7	/	/	mg/m <sup>3</sup>
	排放浓度	8.3	8.2	8.4	8.3	60	达标	mg/m <sup>3</sup>
汞及其化合物 （以 Hg 计）	烟气流量	24368	22479	21186	22678	/	/	m <sup>3</sup> /h
	氧气（含氧量）	10.2	10.3	10.1	10.2	/	/	%
	实测浓度	未检出	未检出	未检出	未检出	/	/	mg/m <sup>3</sup>
	排放浓度	未检出	未检出	未检出	未检出	0.05	达标	mg/m <sup>3</sup>
铊及其化合物 （以 Tl 计）	烟气流量	23829	24008	23938	23925	/	/	m <sup>3</sup> /h
	氧气（含氧量）	10.3	10.1	10.2	10.2	/	/	%
	实测浓度	未检出	未检出	未检出	未检出	/	/	mg/m <sup>3</sup>
	排放浓度	未检出	未检出	未检出	未检出	0.05	达标	mg/m <sup>3</sup>
镉及其化合物 （以 Cd 计）	烟气流量	22650	23627	23629	23302	/	/	m <sup>3</sup> /h
	氧气（含氧量）	10.2	10.1	10.2	10.2	/	/	%
	实测浓度	未检出	未检出	未检出	未检出	/	/	mg/m <sup>3</sup>
	排放浓度	未检出	未检出	未检出	未检出	0.05	达标	mg/m <sup>3</sup>
铅及其化合物 （以 Pb 计）	烟气流量	22650	23627	23629	23302	/	/	m <sup>3</sup> /h
	氧气（含氧量）	10.2	10.1	10.2	10.2	/	/	%
	实测浓度	3.53×10 <sup>-3</sup>	5.27×10 <sup>-3</sup>	6.94×10 <sup>-3</sup>	5.25×10 <sup>-3</sup>	/	/	mg/m <sup>3</sup>
	排放浓度	3.27×10 <sup>-3</sup>	4.83×10 <sup>-3</sup>	6.43×10 <sup>-3</sup>	4.84×10 <sup>-3</sup>	0.5	达标	mg/m <sup>3</sup>
砷及其化合物 （以 As 计）	烟气流量	22650	23627	23629	23302	/	/	m <sup>3</sup> /h
	氧气（含氧量）	10.2	10.1	10.2	10.2	/	/	%
	实测浓度	1.48×10 <sup>-2</sup>	未检出	未检出	5.23×10 <sup>-3</sup>	/	/	mg/m <sup>3</sup>
	排放浓度	1.37×10 <sup>-2</sup>	未检出	未检出	4.83×10 <sup>-3</sup>	0.5	达标	mg/m <sup>3</sup>
铬及其化合物 （以 Cr 计）	烟气流量	22650	23627	23629	23302	/	/	m <sup>3</sup> /h
	氧气（含氧量）	10.2	10.1	10.2	10.2	/	/	%
	实测浓度	1.95×10 <sup>-2</sup>	1.48×10 <sup>-2</sup>	3.15×10 <sup>-2</sup>	2.19×10 <sup>-2</sup>	/	/	mg/m <sup>3</sup>
	排放浓度	1.81×10 <sup>-2</sup>	1.36×10 <sup>-2</sup>	2.92×10 <sup>-2</sup>	2.03×10 <sup>-2</sup>	0.5	达标	mg/m <sup>3</sup>
锡、锑、铜、 锰、镍、钴及 其化合物（以	烟气流量	22650	23627	23629	23302	/	/	m <sup>3</sup> /h
	氧气（含氧量）	10.2	10.1	10.2	10.2	/	/	%
	实测浓度	2.92×10 <sup>-2</sup>	2.89×10 <sup>-2</sup>	7.78×10 <sup>-2</sup>	4.53×10 <sup>-2</sup>	/	/	mg/m <sup>3</sup>



Sn+Sb+Cu+Mn (+Ni+Co 计)	排放浓度	$2.70 \times 10^{-2}$	$2.65 \times 10^{-2}$	$7.21 \times 10^{-2}$	$4.19 \times 10^{-2}$	2.0	达标	mg/m <sup>3</sup>
二噁英类	烟气流量	23991	23996	23802	23930	/	/	m <sup>3</sup> /h
	排放浓度	0.0069	0.029	0.013	0.016	0.5	达标	ng TEQ/m <sup>3</sup>
检测日期		2022.08.16						
检测点位		焚烧车间排气筒 (排气筒高度: 60 m)						
检测项目		第一次	第二次	第三次	均值	标准限值	评价	单位
二氧化硫	烟气流量	17778	18257	18758	18264	/	/	m <sup>3</sup> /h
	氧气 (含氧量)	9.0	8.7	8.9	8.9	/	/	%
	实测浓度	4	5	6	5	/	/	mg/m <sup>3</sup>
	排放浓度	3	4	5	4	100	达标	mg/m <sup>3</sup>
氮氧化物	烟气流量	17778	18257	18758	18264	/	/	m <sup>3</sup> /h
	氧气 (含氧量)	9.0	8.7	8.9	8.9	/	/	%
	实测浓度	85	94	91	90	/	/	mg/m <sup>3</sup>
	排放浓度	71	76	75	74	300	达标	mg/m <sup>3</sup>
一氧化碳	烟气流量	17778	18257	18758	18264	/	/	m <sup>3</sup> /h
	氧气 (含氧量)	9.0	8.7	8.9	8.9	/	/	%
	实测浓度	6	5	3	5	/	/	mg/m <sup>3</sup>
	排放浓度	5	4	2	4	100	达标	mg/m <sup>3</sup>
颗粒物	烟气流量	18758	19337	19205	19100	/	/	m <sup>3</sup> /h
	氧气 (含氧量)	8.9	8.9	9.1	9.0	/	/	%
	实测浓度	13.8	10.7	12.2	12.2	/	/	mg/m <sup>3</sup>
	排放浓度	11.4	8.84	10.3	10.2	30	达标	mg/m <sup>3</sup>
氟化氢	烟气流量	19720	19263	19678	19554	/	/	m <sup>3</sup> /h
	氧气 (含氧量)	8.8	9.0	8.8	8.9	/	/	%
	实测浓度	1.03	1.01	1.00	1.01	/	/	mg/m <sup>3</sup>
	排放浓度	0.844	0.842	0.820	0.835	4.0	达标	mg/m <sup>3</sup>
氯化氢	烟气流量	19720	19263	19678	19554	/	/	m <sup>3</sup> /h
	氧气 (含氧量)	8.8	9.0	8.8	8.9	/	/	%
	实测浓度	3.1	3.6	3.4	3.4	/	/	mg/m <sup>3</sup>
	排放浓度	2.5	3.0	2.8	2.8	60	达标	mg/m <sup>3</sup>
汞及其化合物 (以 Hg 计)	烟气流量	18838	19252	19720	19270	/	/	m <sup>3</sup> /h
	氧气 (含氧量)	8.7	8.9	8.8	8.8	/	/	%
	实测浓度	0.02	0.02	0.03	0.02	/	/	mg/m <sup>3</sup>
	排放浓度	0.016	0.017	0.025	0.019	0.05	达标	mg/m <sup>3</sup>
铊及其化合物 (以 Tl 计)	烟气流量	19263	19678	19014	19318	/	/	m <sup>3</sup> /h
	氧气 (含氧量)	9.0	8.8	9.1	9.0	/	/	%



	实测浓度	未检出	未检出	$1.0 \times 10^{-5}$	未检出	/	/	mg/m <sup>3</sup>
	排放浓度	未检出	未检出	$8.0 \times 10^{-6}$	未检出	0.05	达标	mg/m <sup>3</sup>
检测日期		2022.08.16						
检测点位		焚烧车间排气筒（排气筒高度：60 m）						
检测项目		第一次	第二次	第三次	均值	标准限值	评价	单位
镉及其化合物 (以 Cd 计)	烟气流量	19359	17778	18257	18465	/	/	m <sup>3</sup> /h
	氧气(含氧量)	9.1	9.0	8.7	8.9	/	/	%
	实测浓度	未检出	$1.02 \times 10^{-3}$	$1.23 \times 10^{-3}$	$8.83 \times 10^{-4}$	/	/	mg/m <sup>3</sup>
	排放浓度	未检出	$8.50 \times 10^{-4}$	$1.00 \times 10^{-3}$	$7.32 \times 10^{-4}$	0.05	达标	mg/m <sup>3</sup>
铅及其化合物 (以 Pb 计)	烟气流量	19359	17778	18257	18465	/	/	m <sup>3</sup> /h
	氧气(含氧量)	9.1	9.0	8.7	8.9	/	/	%
	实测浓度	$6.93 \times 10^{-3}$	未检出	$9.03 \times 10^{-3}$	$5.65 \times 10^{-3}$	/	/	mg/m <sup>3</sup>
	排放浓度	$5.82 \times 10^{-3}$	未检出	$7.34 \times 10^{-3}$	$4.69 \times 10^{-3}$	0.5	达标	mg/m <sup>3</sup>
砷及其化合物 (以 As 计)	烟气流量	19359	17778	18257	18465	/	/	m <sup>3</sup> /h
	氧气(含氧量)	9.1	9.0	8.7	8.9	/	/	%
	实测浓度	$2.70 \times 10^{-2}$	$3.48 \times 10^{-2}$	$9.36 \times 10^{-2}$	$5.18 \times 10^{-2}$	/	/	mg/m <sup>3</sup>
	排放浓度	$2.27 \times 10^{-2}$	$2.90 \times 10^{-2}$	$7.61 \times 10^{-2}$	$4.26 \times 10^{-2}$	0.5	达标	mg/m <sup>3</sup>
铬及其化合物 (以 Cr 计)	烟气流量	19359	17778	18257	18465	/	/	m <sup>3</sup> /h
	氧气(含氧量)	9.1	9.0	8.7	8.9	/	/	%
	实测浓度	$5.18 \times 10^{-3}$	$6.53 \times 10^{-3}$	$7.00 \times 10^{-3}$	$6.24 \times 10^{-3}$	/	/	mg/m <sup>3</sup>
	排放浓度	$4.35 \times 10^{-3}$	$5.44 \times 10^{-3}$	$5.69 \times 10^{-3}$	$5.16 \times 10^{-3}$	0.5	达标	mg/m <sup>3</sup>
锡、锑、铜、 锰、镍、钴及 其化合物(以 Sn+Sb+Cu+Mn +Ni+Co 计)	烟气流量	19359	17778	18257	18465	/	/	m <sup>3</sup> /h
	氧气(含氧量)	9.1	9.0	8.7	8.9	/	/	%
	实测浓度	$5.70 \times 10^{-2}$	$1.08 \times 10^{-1}$	$3.88 \times 10^{-2}$	$6.80 \times 10^{-2}$	/	/	mg/m <sup>3</sup>
	排放浓度	$4.79 \times 10^{-2}$	$9.03 \times 10^{-2}$	$3.15 \times 10^{-2}$	$5.66 \times 10^{-2}$	2.0	达标	mg/m <sup>3</sup>
检测日期		2022.08.16						
检测点位		焚烧车间排气筒（排气筒高度：60 m）						
检测项目		第一次	第二次	第三次	均值	标准限值	评价	单位
二噁英类	烟气流量	20821	20794	20192	20602	/	/	m <sup>3</sup> /h
	排放浓度	0.0003	0.0014	0.0004	0.0007	0.5	达标	ng TEQ/m <sup>3</sup>
检测日期		2022.09.08						
检测点位		1#焚烧炉（排气筒高度：60 m）						
检测项目		第一次	第二次	第三次	均值	标准限值	评价	单位
汞及其化合物	烟气流量	16276	16859	16795	16643	/	/	m <sup>3</sup> /h



(以 Hg 计)	氧气 (含氧量)	9.8	9.7	9.7	9.7	/	/	%
	实测浓度	$5.40 \times 10^{-3}$	$1.45 \times 10^{-3}$	$5.21 \times 10^{-3}$	$4.02 \times 10^{-3}$	/	/	mg/m <sup>3</sup>
	排放浓度	$4.82 \times 10^{-3}$	$1.28 \times 10^{-3}$	$4.61 \times 10^{-3}$	$3.57 \times 10^{-3}$	0.05	达标	mg/m <sup>3</sup>
铊及其化合物 (以 Tl 计)	烟气流量	16662	17468	17369	17166	/	/	m <sup>3</sup> /h
	氧气 (含氧量)	9.7	9.9	9.8	9.8	/	/	%
	实测浓度	$3.98 \times 10^{-5}$	$5.58 \times 10^{-5}$	$4.05 \times 10^{-5}$	$4.54 \times 10^{-5}$	/	/	mg/m <sup>3</sup>
镉及其化合物 (以 Cd 计)	排放浓度	$3.52 \times 10^{-5}$	$5.03 \times 10^{-5}$	$3.62 \times 10^{-5}$	$4.05 \times 10^{-5}$	0.05	达标	mg/m <sup>3</sup>
	烟气流量	15728	16505	16001	16078	/	/	m <sup>3</sup> /h
	氧气 (含氧量)	9.7	9.7	9.7	9.7	/	/	%
铅及其化合物 (以 Pb 计)	实测浓度	未检出	未检出	$1.97 \times 10^{-3}$	$9.23 \times 10^{-4}$	/	/	mg/m <sup>3</sup>
	排放浓度	未检出	未检出	$1.74 \times 10^{-3}$	$8.17 \times 10^{-4}$	0.05	达标	mg/m <sup>3</sup>
	烟气流量	15728	16505	16001	16078	/	/	m <sup>3</sup> /h
砷及其化合物 (以 As 计)	氧气 (含氧量)	9.7	9.7	9.7	9.7	/	/	%
	实测浓度	$1.66 \times 10^{-2}$	未检出	$6.38 \times 10^{-2}$	$2.70 \times 10^{-2}$	/	/	mg/m <sup>3</sup>
	排放浓度	$1.47 \times 10^{-2}$	未检出	$5.65 \times 10^{-2}$	$2.38 \times 10^{-2}$	0.5	达标	mg/m <sup>3</sup>
铬及其化合物 (以 Cr 计)	烟气流量	15728	16505	16001	16078	/	/	m <sup>3</sup> /h
	氧气 (含氧量)	9.7	9.7	9.7	9.7	/	/	%
	实测浓度	$5.34 \times 10^{-3}$	$1.65 \times 10^{-2}$	$3.68 \times 10^{-2}$	$1.95 \times 10^{-2}$	/	/	mg/m <sup>3</sup>
锡、锑、铜、 锰、镍、钴及 其化合物 (以 Sn+Sb+Cu+Mn +Ni+Co 计)	排放浓度	$4.73 \times 10^{-3}$	$1.46 \times 10^{-2}$	$3.26 \times 10^{-2}$	$1.73 \times 10^{-2}$	0.5	达标	mg/m <sup>3</sup>
	烟气流量	15728	16505	16001	16078	/	/	m <sup>3</sup> /h
	氧气 (含氧量)	9.7	9.7	9.7	9.7	/	/	%
汞及其化合物 (以 Hg 计)	实测浓度	$2.27 \times 10^{-2}$	$3.22 \times 10^{-2}$	$5.45 \times 10^{-2}$	$3.65 \times 10^{-2}$	/	/	mg/m <sup>3</sup>
	排放浓度	$2.01 \times 10^{-2}$	$2.85 \times 10^{-2}$	$4.82 \times 10^{-2}$	$3.23 \times 10^{-2}$	2.0	达标	mg/m <sup>3</sup>
	烟气流量	15728	16505	16001	16078	/	/	m <sup>3</sup> /h
检测日期	2022.10.14							
检测点位	1#焚烧炉 (排气筒高度: 60 m)							
检测项目	第一次	第二次	第三次	均值	标准 限值	评价	单位	
汞及其化合物 (以 Hg 计)	烟气流量	18702	19203	19563	19156	/	/	m <sup>3</sup> /h
	氧气 (含氧量)	9.7	9.6	9.4	9.6	/	/	%
	实测浓度	$4 \times 10^{-6}$	未检出	未检出	未检出	/	/	mg/m <sup>3</sup>



	排放浓度	$4 \times 10^{-6}$	未检出	未检出	未检出	0.05	达标	mg/m <sup>3</sup>
铊及其化合物 (以 Tl 计)	烟气流量	19903	20522	20893	20439	/	/	m <sup>3</sup> /h
	氧气(含氧量)	9.5	9.6	9.5	9.5	/	/	%
	实测浓度	$3.1 \times 10^{-5}$	未检出	未检出	$1.3 \times 10^{-5}$	/	/	mg/m <sup>3</sup>
	排放浓度	$2.7 \times 10^{-5}$	未检出	未检出	$1.1 \times 10^{-5}$	0.05	达标	mg/m <sup>3</sup>
镉及其化合物 (以 Cd 计)	烟气流量	19392	19508	19719	19540	/	/	m <sup>3</sup> /h
	氧气(含氧量)	9.8	9.7	9.6	9.7	/	/	%
	实测浓度	$5.7 \times 10^{-3}$	未检出	$4.7 \times 10^{-3}$	$3.6 \times 10^{-3}$	/	/	mg/m <sup>3</sup>
	排放浓度	$5.1 \times 10^{-3}$	未检出	$4.1 \times 10^{-3}$	$3.2 \times 10^{-3}$	0.05	达标	mg/m <sup>3</sup>
检测日期		2022.10.14						
检测点位		1#焚烧炉(排气筒高度: 60 m)						
检测项目		第一次	第二次	第三次	均值	标准 限值	评价	单位
铅及其化合物 (以 Pb 计)	烟气流量	19392	19508	19719	19540	/	/	m <sup>3</sup> /h
	氧气(含氧量)	9.8	9.7	9.6	9.7	/	/	%
	实测浓度	$6.10 \times 10^{-2}$	$2.63 \times 10^{-2}$	$5.62 \times 10^{-2}$	$4.78 \times 10^{-2}$	/	/	mg/m <sup>3</sup>
	排放浓度	$5.45 \times 10^{-2}$	$2.33 \times 10^{-2}$	$4.93 \times 10^{-2}$	$4.23 \times 10^{-2}$	0.5	达标	mg/m <sup>3</sup>
砷及其化合物 (以 As 计)	烟气流量	19392	19508	19719	19540	/	/	m <sup>3</sup> /h
	氧气(含氧量)	9.8	9.7	9.6	9.7	/	/	%
	实测浓度	未检出	未检出	未检出	未检出	/	/	mg/m <sup>3</sup>
	排放浓度	未检出	未检出	未检出	未检出	0.5	达标	mg/m <sup>3</sup>
铬及其化合物 (以 Cr 计)	烟气流量	19392	19508	19719	19540	/	/	m <sup>3</sup> /h
	氧气(含氧量)	9.8	9.7	9.6	9.7	/	/	%
	实测浓度	$4.27 \times 10^{-2}$	$1.43 \times 10^{-2}$	$4.53 \times 10^{-2}$	$3.41 \times 10^{-2}$	/	/	mg/m <sup>3</sup>
	排放浓度	$3.81 \times 10^{-2}$	$1.27 \times 10^{-2}$	$3.97 \times 10^{-2}$	$3.02 \times 10^{-2}$	0.5	达标	mg/m <sup>3</sup>
锡、锑、铜、 锰、镍、钴及 其化合物(以 Sn+Sb+Cu+Mn +Ni+Co 计)	烟气流量	19392	19508	19719	19540	/	/	m <sup>3</sup> /h
	氧气(含氧量)	9.8	9.7	9.6	9.7	/	/	%
	实测浓度	$9.49 \times 10^{-2}$	$3.28 \times 10^{-2}$	$7.91 \times 10^{-2}$	$6.89 \times 10^{-2}$	/	/	mg/m <sup>3</sup>
	排放浓度	$8.47 \times 10^{-2}$	$2.90 \times 10^{-2}$	$6.94 \times 10^{-2}$	$6.10 \times 10^{-2}$	2.0	达标	mg/m <sup>3</sup>
检测日期		2022.11.17						
检测点位		焚烧车间排气筒(排气筒高度: 60 m)						



检测项目		第一次	第二次	第三次	均值	标准 限值	评价	单位
二氧化硫	烟气流量	19810	19401	18810	19340	/	/	m <sup>3</sup> /h
	氧气(含氧量)	9.8	9.7	9.7	9.7	/	/	%
	实测浓度	10	11	8	10	/	/	mg/m <sup>3</sup>
	排放浓度	9	10	7	9	100	达标	mg/m <sup>3</sup>
氮氧化物	烟气流量	19810	19401	18810	19340	/	/	m <sup>3</sup> /h
	氧气(含氧量)	9.8	9.7	9.7	9.7	/	/	%
	实测浓度	63	65	62	63	/	/	mg/m <sup>3</sup>
	排放浓度	56	58	55	56	300	达标	mg/m <sup>3</sup>
一氧化碳	烟气流量	19810	19401	18810	19340	/	/	m <sup>3</sup> /h
	氧气(含氧量)	9.8	9.7	9.7	9.7	/	/	%
	实测浓度	8	7	8	8	/	/	mg/m <sup>3</sup>
	排放浓度	7	6	7	7	100	达标	mg/m <sup>3</sup>
颗粒物	烟气流量	19810	19401	18810	19340	/	/	m <sup>3</sup> /h
	氧气(含氧量)	9.8	9.7	9.7	9.7	/	/	%
	实测浓度	6.2	6.5	5.6	6.1	/	/	mg/m <sup>3</sup>
	排放浓度	5.5	5.8	5.0	5.4	30	达标	mg/m <sup>3</sup>
氟化氢	烟气流量	19810	19401	18810	19340	/	/	m <sup>3</sup> /h
	氧气(含氧量)	9.8	9.7	9.7	9.7	/	/	%
	实测浓度	未检出	未检出	未检出	未检出	/	/	mg/m <sup>3</sup>
	排放浓度	未检出	未检出	未检出	未检出	4.0	达标	mg/m <sup>3</sup>
氯化氢	烟气流量	19810	19401	18810	19340	/	/	m <sup>3</sup> /h
	氧气(含氧量)	9.8	9.7	9.7	9.7	/	/	%
	实测浓度	2.18	3.14	3.17	2.83	/	/	mg/m <sup>3</sup>
	排放浓度	1.95	2.78	2.80	2.51	60	达标	mg/m <sup>3</sup>
汞及其化合物 (以 Hg 计)	烟气流量	19204	19664	20204	19691	/	/	m <sup>3</sup> /h
	氧气(含氧量)	9.6	9.7	9.8	9.7	/	/	%
	实测浓度	1.7×10 <sup>-5</sup>	2.0×10 <sup>-5</sup>	2.0×10 <sup>-5</sup>	1.9×10 <sup>-5</sup>	/	/	mg/m <sup>3</sup>
	排放浓度	1.5×10 <sup>-5</sup>	1.8×10 <sup>-5</sup>	1.8×10 <sup>-5</sup>	1.7×10 <sup>-5</sup>	0.05	达标	mg/m <sup>3</sup>
铊及其化合物 (以 Tl 计)	烟气流量	19401	19363	19101	19288	/	/	m <sup>3</sup> /h
	氧气(含氧量)	9.8	9.8	9.8	9.8	/	/	%
	实测浓度	4.47×10 <sup>-5</sup>	5.68×10 <sup>-5</sup>	4.32×10 <sup>-5</sup>	4.82×10 <sup>-5</sup>	/	/	mg/m <sup>3</sup>
	排放浓度	3.99×10 <sup>-5</sup>	5.07×10 <sup>-5</sup>	3.86×10 <sup>-5</sup>	4.31×10 <sup>-5</sup>	0.05	达标	mg/m <sup>3</sup>
检测日期		2022.11.17						
检测点位		焚烧车间排气筒 (排气筒高度: 60 m)						
检测项目		第一次	第二次	第三次	均值	标准 限值	评价	单位
镉及其化合物 (以 Cd 计)	烟气流量	19863	20101	19313	19759	/	/	m <sup>3</sup> /h
	氧气(含氧量)	9.8	9.7	9.7	9.7	/	/	%



	实测浓度	未检出	$1.42 \times 10^{-3}$	$2.47 \times 10^{-3}$	$1.43 \times 10^{-3}$	/	/	mg/m <sup>3</sup>
	排放浓度	未检出	$1.26 \times 10^{-3}$	$2.18 \times 10^{-3}$	$1.27 \times 10^{-3}$	0.05	达标	mg/m <sup>3</sup>
铅及其化合物 (以 Pb 计)	烟气流量	19863	20101	19313	19759	/	/	m <sup>3</sup> /h
	氧气(含氧量)	9.8	9.7	9.7	9.7	/	/	%
	实测浓度	$3.33 \times 10^{-3}$	未检出	未检出	$1.78 \times 10^{-3}$	/	/	mg/m <sup>3</sup>
	排放浓度	$2.97 \times 10^{-3}$	未检出	未检出	$1.58 \times 10^{-3}$	0.5	达标	mg/m <sup>3</sup>
砷及其化合物 (以 As 计)	烟气流量	19863	20101	19313	19759	/	/	m <sup>3</sup> /h
	氧气(含氧量)	9.8	9.7	9.7	9.7	/	/	%
	实测浓度	$1.42 \times 10^{-2}$	$9.41 \times 10^{-3}$	$1.76 \times 10^{-2}$	$1.37 \times 10^{-2}$	/	/	mg/m <sup>3</sup>
	排放浓度	$1.27 \times 10^{-2}$	$8.33 \times 10^{-3}$	$1.56 \times 10^{-2}$	$1.22 \times 10^{-2}$	0.5	达标	mg/m <sup>3</sup>
铬及其化合物 (以 Cr 计)	烟气流量	19863	20101	19313	19759	/	/	m <sup>3</sup> /h
	氧气(含氧量)	9.8	9.7	9.7	9.7	/	/	%
	实测浓度	未检出	未检出	$2.27 \times 10^{-3}$	$2.27 \times 10^{-3}$	/	/	mg/m <sup>3</sup>
	排放浓度	未检出	未检出	$2.01 \times 10^{-3}$	$1.85 \times 10^{-3}$	0.5	达标	mg/m <sup>3</sup>
锡、锑、铜、 锰、镍、钴及 其化合物(以 Sn+Sb+Cu+Mn +Ni+Co 计)	烟气流量	19863	20101	19313	19759	/	/	m <sup>3</sup> /h
	氧气(含氧量)	9.8	9.7	9.7	9.7	/	/	%
	实测浓度	$4.53 \times 10^{-2}$	$3.95 \times 10^{-2}$	$4.15 \times 10^{-2}$	$4.21 \times 10^{-2}$	/	/	mg/m <sup>3</sup>
	排放浓度	$4.04 \times 10^{-2}$	$3.50 \times 10^{-2}$	$3.67 \times 10^{-2}$	$3.74 \times 10^{-2}$	2.0	达标	mg/m <sup>3</sup>

## 5.5.2 危废仓库废气

2022 年度厂区分别对中明公司 1#、2#危废仓库、3#危废仓库、4#危废仓库的有组织废气实施了每季度 1 次的监测,结果表明,其中氨、硫化氢指标排放速率及臭气浓度指标满足《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93)表 2 标准限值;VOCs(以非甲烷总烃计)指标排放浓度及排放速率满足《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》(DB51/2377-2017)表 3 准限值要求;氯化氢、氟化物、颗粒物指标排放浓度及排放速率均满足《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)表 2 二级标准限值。

表 5-9 危废仓库监测结果

检测日期	2022.01.08							
检测点位	1/2#仓库废气排气筒(排气筒高度:15 m)							
检测项目	检测结果						参考 限值	单位
	第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次	均值			
硫化氢	烟气流量	43884	46391	45186	/	/	/	m <sup>3</sup> /h
	实测浓度	0.021	0.025	0.023	/	/	/	mg/m <sup>3</sup>



	排放速率	$9.22 \times 10^{-4}$	$1.16 \times 10^{-3}$	$1.04 \times 10^{-3}$	/	/	0.33	kg/h
氨	烟气流量	43884	46391	45186	/	/	/	m <sup>3</sup> /h
	实测浓度	1.42	0.97	1.00	/	/	/	mg/m <sup>3</sup>
	排放速率	$6.23 \times 10^{-2}$	$4.50 \times 10^{-2}$	$4.52 \times 10^{-2}$	/	/	4.9	kg/h
臭气浓度	排放浓度	130	173	98	/	/	2000	无量纲
颗粒物	烟气流量	43884	46391	45186	/	45154	/	m <sup>3</sup> /h
	实测浓度	1.7	1.2	1.4	/	1.4	120	mg/m <sup>3</sup>
	排放速率	$7.46 \times 10^{-2}$	$5.57 \times 10^{-2}$	$6.33 \times 10^{-2}$	/	$6.45 \times 10^{-2}$	3.5	kg/h
氯化氢	烟气流量	44969	43615	43308	/	43964	/	m <sup>3</sup> /h
	实测浓度	2.9	2.5	2.3	/	2.6	100	mg/m <sup>3</sup>
	排放速率	0.13	0.11	0.10	/	0.11	0.26	kg/h
氟化物	烟气流量	44969	43615	43308	/	43964	/	m <sup>3</sup> /h
	实测浓度	0.18	0.20	0.21	/	0.20	9.0	mg/m <sup>3</sup>
	排放速率	$8.09 \times 10^{-3}$	$8.72 \times 10^{-3}$	$9.09 \times 10^{-3}$	/	$8.63 \times 10^{-3}$	0.10	kg/h
非甲烷总烃	烟气流量	44969	44969	43615	43308	44215	/	m <sup>3</sup> /h
	实测浓度	1.10	1.03	1.05	1.19	1.09	60	mg/m <sup>3</sup>
	排放速率	$4.95 \times 10^{-2}$	$4.63 \times 10^{-2}$	$4.58 \times 10^{-2}$	$5.15 \times 10^{-2}$	$4.83 \times 10^{-2}$	3.4	kg/h
检测日期	2022.02.11							
检测点位	4#仓库废气排气筒（排气筒高度：15 m）							
检测项目	检测结果						参考 限值	单位
	第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次	均值			
硫化氢	烟气流量	42969	40126	42582	/	/	/	m <sup>3</sup> /h
	实测浓度	0.015	0.019	0.017	/	/	/	mg/m <sup>3</sup>
	排放速率	$6.45 \times 10^{-4}$	$7.62 \times 10^{-4}$	$7.24 \times 10^{-4}$	/	/	0.33	kg/h
氨	烟气流量	40126	42059	42582	/	/	/	m <sup>3</sup> /h
	实测浓度	0.93	0.63	0.75	/	/	/	mg/m <sup>3</sup>
	排放速率	$3.73 \times 10^{-2}$	$2.65 \times 10^{-2}$	$3.19 \times 10^{-2}$	/	/	4.9	kg/h
臭气浓度	排放浓度	73	55	47	/	/	2000	无量纲
颗粒物	烟气流量	40126	42059	42582	/	41589	/	m <sup>3</sup> /h
	实测浓度	1.9	1.7	2.1	/	1.9	120	mg/m <sup>3</sup>
	排放速率	$7.62 \times 10^{-2}$	$7.15 \times 10^{-2}$	$8.94 \times 10^{-2}$	/	$7.90 \times 10^{-2}$	3.5	kg/h
氯化氢	烟气流量	44363	44584	44864	/	44604	/	m <sup>3</sup> /h



	实测浓度	1.5	4.2	2.8	/	2.8	100	mg/m <sup>3</sup>
	排放速率	$6.65 \times 10^{-2}$	0.19	0.13	/	0.13	0.26	kg/h
氟化物	烟气流量	44363	44584	44864	/	44604	/	m <sup>3</sup> /h
	实测浓度	0.07	0.07	0.07	/	0.07	9.0	mg/m <sup>3</sup>
	排放速率	$3.11 \times 10^{-3}$	$3.12 \times 10^{-3}$	$3.14 \times 10^{-3}$	/	$3.12 \times 10^{-3}$	0.10	kg/h
非甲烷总烃	烟气流量	40126	40126	40126	42059	40609	/	m <sup>3</sup> /h
	实测浓度	0.36	0.38	0.29	0.30	0.33	60	mg/m <sup>3</sup>
	排放速率	$1.44 \times 10^{-2}$	$1.52 \times 10^{-2}$	$1.16 \times 10^{-2}$	$1.26 \times 10^{-2}$	$1.34 \times 10^{-2}$	3.4	kg/h
检测日期		2022.02.23						
检测点位		3#仓库废气排气筒（排气筒高度：15 m）						
检测项目		检测结果					参考 限值	单位
		第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次	均值		
硫化氢	烟气流量	39033	35773	36597	/	/	/	m <sup>3</sup> /h
	实测浓度	0.016	0.020	0.016	/	/	/	mg/m <sup>3</sup>
	排放速率	$6.25 \times 10^{-4}$	$7.15 \times 10^{-4}$	$5.86 \times 10^{-4}$	/	/	0.90	kg/h
氨	烟气流量	39033	35773	36597	/	/	/	m <sup>3</sup> /h
	实测浓度	0.64	0.41	0.23	/	/	/	mg/m <sup>3</sup>
	排放速率	$2.52 \times 10^{-2}$	$1.47 \times 10^{-2}$	$8.42 \times 10^{-3}$	/	/	14	kg/h
臭气浓度	排放浓度	232	309	309	/	/	6000	无量纲
颗粒物	烟气流量	39033	35773	36597	/	37134	/	m <sup>3</sup> /h
	实测浓度	1.3	1.0	1.4	/	1.2	120	mg/m <sup>3</sup>
	排放速率	$4.53 \times 10^{-2}$	$4.26 \times 10^{-2}$	$5.39 \times 10^{-2}$	/	$4.59 \times 10^{-2}$	14	kg/h
氯化氢	烟气流量	37738	38713	38494	/	38315	/	m <sup>3</sup> /h
	实测浓度	1.2	1.1	1.4	/	1.2	100	mg/m <sup>3</sup>
	排放速率	$4.53 \times 10^{-2}$	$4.26 \times 10^{-2}$	$5.39 \times 10^{-2}$	/	$4.73 \times 10^{-2}$	0.92	kg/h
氟化物	烟气流量	37738	38713	38494	/	38315	/	m <sup>3</sup> /h
	实测浓度	0.14	0.13	0.13	/	0.13	9.0	mg/m <sup>3</sup>
	排放速率	$5.28 \times 10^{-3}$	$5.03 \times 10^{-3}$	$5.00 \times 10^{-3}$	/	$3.45 \times 10^{-3}$	0.10	kg/h
非甲烷总烃	烟气流量	37921	37738	38713	38494	38216	/	m <sup>3</sup> /h
	实测浓度	0.68	0.82	0.43	0.62	0.64	60	mg/m <sup>3</sup>
	排放速率	$2.58 \times 10^{-2}$	$3.09 \times 10^{-2}$	$1.66 \times 10^{-2}$	$2.39 \times 10^{-2}$	$2.43 \times 10^{-2}$	13	kg/h
检测日期		2022.05.12						
检测点位		1,2#仓库废气排气筒（排气筒高度：15 m）						



检测项目		检测结果					参考 限值	单位
		第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次	均值		
硫化氢	烟气流量	40284	40581	40486	/	/	/	m <sup>3</sup> /h
	实测浓度	0.050	0.038	0.033	/	/	/	mg/m <sup>3</sup>
	排放速率	0.002	0.002	0.001	/	/	0.33	kg/h
氨	烟气流量	40284	40581	40486	/	/	/	m <sup>3</sup> /h
	实测浓度	0.66	0.76	0.40	/	/	/	mg/m <sup>3</sup>
	排放速率	0.027	0.031	0.016	/	/	4.9	kg/h
颗粒物	烟气流量	40284	40581	40486	/	40450	/	m <sup>3</sup> /h
	实测浓度	3.1	2.9	3.1	/	3.0	120	mg/m <sup>3</sup>
	排放速率	0.12	0.12	0.13	/	0.12	3.5	kg/h
氯化氢	烟气流量	38052	38620	39147	/	38606	/	m <sup>3</sup> /h
	实测浓度	2.35	1.96	2.73	/	2.35	100	mg/m <sup>3</sup>
	排放速率	0.089	0.076	0.107	/	0.091	0.26	kg/h
氟化物	烟气流量	38052	38620	39147	/	38606	/	m <sup>3</sup> /h
	实测浓度	0.22	0.18	0.17	/	0.19	9.0	mg/m <sup>3</sup>
	排放速率	0.0084	0.0070	0.0067	/	0.0073	0.10	kg/h
非甲烷 总烃	烟气流量	38052	28052	38620	38620	35836	/	m <sup>3</sup> /h
	实测浓度	3.67	3.54	3.76	3.9	3.72	60	mg/m <sup>3</sup>
	排放速率	0.14	0.099	0.15	0.15	0.13	3.4	kg/h
检测日期	2022.05.12							
检测点位	3#仓库废气排气筒（排气筒高度：25 m）							
检测项目		检测结果					参考 限值	单位
		第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次	均值		
硫化氢	烟气流量	31055	38905	37406	/	/	/	m <sup>3</sup> /h
	实测浓度	0.019	0.032	0.027	/	/	/	mg/m <sup>3</sup>
	排放速率	$5.9 \times 10^{-4}$	$1.2 \times 10^{-3}$	$1.1 \times 10^{-3}$	/	/	0.33	kg/h
氨	烟气流量	37425	37674	38711	/	/	/	m <sup>3</sup> /h
	实测浓度	未检出	0.63	0.40	/	/	/	mg/m <sup>3</sup>
	排放速率	$<9.36 \times 10^{-3}$	$2.37 \times 10^{-2}$	$1.55 \times 10^{-2}$	/	/	4.9	kg/h
臭气浓度	排放浓度	977	1303	1738	/	/	2000	无量纲
颗粒物	烟气流量	31055	33291	36006	/	33451	/	m <sup>3</sup> /h
	实测浓度	4.3	3.7	3.8	/	3.93	120	mg/m <sup>3</sup>
	排放速率	0.13	0.12	0.14	/	0.13	3.5	kg/h
氯化氢	烟气流量	37425	37674	38711	/	37937	/	m <sup>3</sup> /h
	实测浓度	2.38	2.07	1.60	/	2.02	100	mg/m <sup>3</sup>



	排放速率	0.089	0.078	0.062	/	0.076	0.26	kg/h
氟化物	烟气流量	37425	37674	38711	/	37937	/	m <sup>3</sup> /h
	实测浓度	0.17	0.17	0.19	/	0.18	9.0	mg/m <sup>3</sup>
	排放速率	6.36×10 <sup>-3</sup>	6.40×10 <sup>-3</sup>	7.36×10 <sup>-3</sup>	/	6.71×10 <sup>-3</sup>	0.10	kg/h
非甲烷总烃	烟气流量	37427	37674	38711	38905	38179	/	m <sup>3</sup> /h
	实测浓度	3.98	3.99	3.99	3.99	3.99	60	mg/m <sup>3</sup>
	排放速率	0.15	0.15	0.15	0.16	0.15	3.4	kg/h
检测日期		2022.05.16						
检测点位		4#仓库废气排气筒（排气筒高度：20 m）						
检测项目		检测结果					参考 限值	单位
		第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次	均值		
硫化氢	烟气流量	44705	45969	43365	/	/	/	m <sup>3</sup> /h
	实测浓度	0.029	0.028	0.030	/	/	/	mg/m <sup>3</sup>
	排放速率	1.30×10 <sup>-3</sup>	1.29×10 <sup>-3</sup>	1.30×10 <sup>-3</sup>	/	/	0.33	kg/h
氨	烟气流量	44705	45969	43365	/	/	/	m <sup>3</sup> /h
	实测浓度	0.31	0.42	0.26	/	/	/	mg/m <sup>3</sup>
	排放速率	1.39×10 <sup>-2</sup>	1.93×10 <sup>-2</sup>	1.13×10 <sup>-2</sup>	/	/	4.9	kg/h
臭气浓度	排放浓度	1737	1318	1737	/	/	2000	无量纲
颗粒物	烟气流量	44705	45969	43365	/	44680	/	m <sup>3</sup> /h
	实测浓度	3.7	3.0	3.3	/	3.3	120	mg/m <sup>3</sup>
	排放速率	0.17	0.14	0.14	/	0.15	3.5	kg/h
氯化氢	烟气流量	42801	44186	45729	/	44239	/	m <sup>3</sup> /h
	实测浓度	1.43	0.86	1.06	/	1.12	100	mg/m <sup>3</sup>
	排放速率	6.12×10 <sup>-2</sup>	3.80×10 <sup>-2</sup>	4.85×10 <sup>-2</sup>	/	4.92×10 <sup>-2</sup>	0.26	kg/h
氟化物	烟气流量	42801	44186	45729	/	44239	/	m <sup>3</sup> /h
	实测浓度	0.08	0.09	0.08	/	0.08	9.0	mg/m <sup>3</sup>
	排放速率	3.42×10 <sup>-3</sup>	3.98×10 <sup>-3</sup>	3.66×10 <sup>-3</sup>	/	3.69×10 <sup>-3</sup>	0.10	kg/h
非甲烷总烃	烟气流量	42801	42801	44186	44186	43494	/	m <sup>3</sup> /h
	实测浓度	0.36	0.32	0.32	0.34	0.34	60	mg/m <sup>3</sup>
	排放速率	1.54×10 <sup>-2</sup>	1.37×10 <sup>-2</sup>	1.41×10 <sup>-2</sup>	1.50×10 <sup>-2</sup>	1.46×10 <sup>-2</sup>	3.4	kg/h
检测日期		2022.08.10						
检测点位		1,2#仓库废气排气筒（排气筒高度：15 m）						



检测项目		检测结果					参考 限值	单位
		第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次	均值		
硫化氢	烟气流量	38647	38242	38984	/	/	/	m <sup>3</sup> /h
	实测浓度	0.013	0.011	0.013	/	/	/	mg/m <sup>3</sup>
	排放速率	5.02×10 <sup>-4</sup>	4.21×10 <sup>-4</sup>	5.07×10 <sup>-4</sup>	/	/	0.33	kg/h
氨	烟气流量	38647	38242	38984	/	/	/	m <sup>3</sup> /h
	实测浓度	2.17	4.53	2.82	/	/	/	mg/m <sup>3</sup>
	排放速率	0.084	0.173	0.110	/	/	4.9	kg/h
颗粒物	烟气流量	38647	38242	38984	/	38624	/	m <sup>3</sup> /h
	实测浓度	1.0	1.5	4.8	/	2.4	120	mg/m <sup>3</sup>
	排放速率	0.039	0.057	0.187	/	0.094	3.5	kg/h
氯化氢	烟气流量	38066	40362	38737	/	39055	/	m <sup>3</sup> /h
	实测浓度	3.3	3.8	3.9	/	3.7	100	mg/m <sup>3</sup>
	排放速率	0.13	0.15	0.15	/	0.14	0.26	kg/h
氟化物	烟气流量	38066	40362	38737	/	39055	/	m <sup>3</sup> /h
	实测浓度	0.45	0.40	0.47	/	0.44	9.0	mg/m <sup>3</sup>
	排放速率	0.017	0.016	0.018	/	0.017	0.10	kg/h
臭气浓度	排放浓度	231	309	309	/	/	2000	无量纲
非甲烷 总烃	烟气流量	38066	38066	40362	40362	39214	/	m <sup>3</sup> /h
	实测浓度	1.04	1.10	1.11	0.84	1.02	60	mg/m <sup>3</sup>
	排放速率	0.040	0.042	0.045	0.034	0.040	3.4	kg/h
检测日期	2022.08.09							
检测点位	3#仓库废气排气筒（排气筒高度：25 m）							
检测项目		检测结果					参考 限值	单位
		第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次	均值		
硫化氢	烟气流量	35975	31797	33392	/	/	/	m <sup>3</sup> /h
	实测浓度	未检出	未检出	未检出	/	/	/	mg/m <sup>3</sup>
	排放速率	未检出	未检出	未检出	/	/	0.33	kg/h
氨	烟气流量	35975	31797	33392	/	/	/	m <sup>3</sup> /h
	实测浓度	13.7	14.2	4.67	/	/	/	mg/m <sup>3</sup>
	排放速率	0.493	0.452	0.156	/	/	4.9	kg/h
颗粒物	烟气流量	35975	31440	32467	/	33294	/	m <sup>3</sup> /h
	实测浓度	2.4	3.5	8.2	/	4.7	120	mg/m <sup>3</sup>
	排放速率	0.086	0.110	0.266	/	0.154	3.5	kg/h
氯化氢	烟气流量	36841	35033	33250	/	35041	/	m <sup>3</sup> /h
	实测浓度	8.1	6.6	7.1	/	7.3	100	mg/m <sup>3</sup>



	排放速率	0.298	0.231	0.236	/	0.255	0.26	kg/h
氟化物	烟气流量	36841	35033	33250	/	35041	/	m <sup>3</sup> /h
	实测浓度	0.36	0.38	0.36	/	0.37	9.0	mg/m <sup>3</sup>
	排放速率	0.013	0.013	0.012	/	0.013	0.10	kg/h
臭气浓度	排放浓度	231	309	173	/	/	2000	无量纲
非甲烷总烃	烟气流量	31797	31803	32637	35406	32911	/	m <sup>3</sup> /h
	实测浓度	0.65	0.63	0.62	0.60	0.63	60	mg/m <sup>3</sup>
	排放速率	0.021	0.020	0.020	0.021	0.021	3.4	kg/h
检测日期		2022.08.09						
检测点位		4#仓库废气排气筒（排气筒高度：20 m）						
检测项目		检测结果					参考 限值	单位
		第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次	均值		
硫化氢	烟气流量	53890	58311	53959	/	/	/	m <sup>3</sup> /h
	实测浓度	0.009	0.006	0.005	/	/	/	mg/m <sup>3</sup>
	排放速率	4.85×10 <sup>-4</sup>	3.50×10 <sup>-4</sup>	2.70×10 <sup>-4</sup>	/	/	0.33	kg/h
氨	烟气流量	53890	55311	53959	/	/	/	m <sup>3</sup> /h
	实测浓度	0.63	1.41	0.91	/	/	/	mg/m <sup>3</sup>
	排放速率	0.034	0.078	0.049	/	/	4.9	kg/h
颗粒物	烟气流量	53890	55311	53959	/	54387	/	m <sup>3</sup> /h
	实测浓度	10.1	6.9	3.2	/	6.7	120	mg/m <sup>3</sup>
	排放速率	0.544	0.382	0.173	/	0.366	3.5	kg/h
氯化氢	烟气流量	53507	54625	53326	/	53819	/	m <sup>3</sup> /h
	实测浓度	3.4	3.5	3.6	/	3.5	100	mg/m <sup>3</sup>
	排放速率	0.182	0.191	0.192	/	0.188	0.26	kg/h
氟化物	烟气流量	53507	54625	52326	/	53486	/	m <sup>3</sup> /h
	实测浓度	0.47	0.37	0.43	/	0.42	9.0	mg/m <sup>3</sup>
	排放速率	0.025	0.020	0.023	/	0.023	0.10	kg/h
臭气浓度	排放浓度	309	309	412	/	/	2000	无量纲
非甲烷总烃	烟气流量	53507	53507	54625	64625	56566	/	m <sup>3</sup> /h
	实测浓度	4.57	4.46	5.44	5.33	4.95	60	mg/m <sup>3</sup>
	排放速率	0.245	0.239	0.297	0.344	0.280	3.4	kg/h
检测日期		2022.11.20						
检测点位		1,2#仓库废气排气筒（排气筒高度：15 m）						
检测项目		检测结果					参考 限值	单位
		第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次	均值		
硫化氢	烟气流量	43960	41680	41870	/	/	/	m <sup>3</sup> /h



	实测浓度	0.021	0.013	0.013	/	/	/	mg/m <sup>3</sup>
	排放速率	9.23×10 <sup>-4</sup>	5.42×10 <sup>-4</sup>	5.44×10 <sup>-4</sup>	/	/	0.33	kg/h
氨	烟气流量	43960	41680	41870	/	/	/	m <sup>3</sup> /h
	实测浓度	0.27	0.25	0.26	/	/	/	mg/m <sup>3</sup>
	排放速率	0.012	0.010	0.011	/	/	4.9	kg/h
颗粒物	烟气流量	43960	41680	41870	/	42503	/	m <sup>3</sup> /h
	实测浓度	5.5	5.4	5.2	/	5.4	120	mg/m <sup>3</sup>
	排放速率	0.24	0.23	0.22	/	0.228	3.5	kg/h
氯化氢	烟气流量	43777	43986	44098	/	43954	/	m <sup>3</sup> /h
	实测浓度	5.50	4.65	4.06	/	4.74	100	mg/m <sup>3</sup>
	排放速率	0.24	0.20	0.18	/	0.208	0.26	kg/h
氟化物	烟气流量	43777	43986	44098	/	43954	/	m <sup>3</sup> /h
	实测浓度	0.82	0.80	0.81	/	0.81	9.0	mg/m <sup>3</sup>
	排放速率	0.036	0.035	0.036	/	0.036	0.10	kg/h
臭气浓度	烟气流量	43960	41680	41870	/	/	/	m <sup>3</sup> /h
	排放浓度	232	232	309	/	/	2000	无量纲
非甲烷总烃	烟气流量	43777	43777	43986	43986	43882	/	m <sup>3</sup> /h
	实测浓度	0.84	0.84	0.84	0.83	0.84	60	mg/m <sup>3</sup>
	排放速率	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	3.4	kg/h
检测日期	2022.11.19							
检测点位	3#仓库废气排气筒（排气筒高度：25 m）							
检测项目	检测结果						参考 限值	单位
	第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次	均值			
硫化氢	烟气流量	42409	43367	43705	/	/	/	m <sup>3</sup> /h
	实测浓度	0.024	0.015	0.015	/	/	/	mg/m <sup>3</sup>
	排放速率	1.02×10 <sup>-3</sup>	6.51×10 <sup>-4</sup>	6.56×10 <sup>-4</sup>	/	/	0.33	kg/h
氨	烟气流量	42409	43367	43705	/	/	/	m <sup>3</sup> /h
	实测浓度	0.27	0.26	0.26	/	/	/	mg/m <sup>3</sup>
	排放速率	0.011	0.011	0.011	/	/	4.9	kg/h
颗粒物	烟气流量	42409	43367	43705	/	43160	/	m <sup>3</sup> /h
	实测浓度	5.3	4.9	5.5	/	5.2	120	mg/m <sup>3</sup>
	排放速率	0.22	0.21	0.24	/	0.23	3.5	kg/h
氯化氢	烟气流量	42730	42952	43087	/	42923	/	m <sup>3</sup> /h
	实测浓度	4.09	4.10	4.08	/	4.1	100	mg/m <sup>3</sup>
	排放速率	0.17	0.18	0.18	/	0.18	0.26	kg/h
氟化物	烟气流量	42730	42952	43087	/	42923	/	m <sup>3</sup> /h
	实测浓度	1.03	0.88	0.93	/	0.95	9.0	mg/m <sup>3</sup>
	排放速率	0.044	0.038	0.040	/	0.041	0.10	kg/h
臭气浓度	烟气流量	42409	43367	43705	/	/	/	m <sup>3</sup> /h



	排放浓度	130	232	174	/	/	2000	无量纲
非甲烷总烃	烟气流量	42730	42730	42952	42952	42841	/	m <sup>3</sup> /h
	实测浓度	1.29	1.29	1.30	1.29	1.29	60	mg/m <sup>3</sup>
	排放速率	0.055	0.055	0.056	0.055	0.055	3.4	kg/h
检测日期		2022.11.19						
检测点位		4#仓库废气排气筒（排气筒高度：20 m）						
检测项目		检测结果					参考限值	单位
		第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次	均值		
硫化氢	烟气流量	33571	35918	31910	/	/	/	m <sup>3</sup> /h
	实测浓度	0.016	0.015	0.015	/	/	/	mg/m <sup>3</sup>
	排放速率	5.37×10 <sup>-4</sup>	5.39×10 <sup>-4</sup>	4.79×10 <sup>-4</sup>	/	/	0.33	kg/h
氨	烟气流量	33571	35918	31910	/	/	/	m <sup>3</sup> /h
	实测浓度	0.27	0.26	0.26	/	/	/	mg/m <sup>3</sup>
	排放速率	0.009	0.009	0.008	/	/	4.9	kg/h
颗粒物	烟气流量	33571	35918	31910	/	33800	/	m <sup>3</sup> /h
	实测浓度	5.5	5.0	5.3	/	5.27	120	mg/m <sup>3</sup>
	排放速率	0.18	0.18	0.17	/	0.18	3.5	kg/h
氯化氢	烟气流量	35189	35577	35914	/	35560	/	m <sup>3</sup> /h
	实测浓度	2.89	2.89	2.92	/	2.90	100	mg/m <sup>3</sup>
	排放速率	0.10	0.10	0.10	/	0.10	0.26	kg/h
氟化物	烟气流量	35189	35577	35914	/	35560	/	m <sup>3</sup> /h
	实测浓度	0.86	0.98	0.91	/	0.92	9.0	mg/m <sup>3</sup>
	排放速率	0.030	0.035	0.033	/	0.033	0.10	kg/h
臭气浓度	烟气流量	33571	35918	31910	/	/	/	m <sup>3</sup> /h
	排放浓度	98	130	174	/	/	2000	无量纲
非甲烷总烃	烟气流量	33571	35189	35577	35914	35063	/	m <sup>3</sup> /h
	实测浓度	3.02	2.99	2.98	2.95	2.99	60	mg/m <sup>3</sup>
	排放速率	0.101	0.105	0.106	0.106	0.105	3.4	kg/h

### 5.5.3 固化车间废气

2022 年度对固化车间有组织废气实施了监测，各季度颗粒物排放浓度及排放速率满足《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 二级标准限值。

表 5-10 固化车间废气监测结果

检测点位		稳定固化车间排气筒（2022.01.12）（排气筒高度：15 m）					
检测项目		检测结果				参考限值	单位
		第一次	第二次	第三次	均值		
颗粒物	烟气流量	26236	27745	21930	25304	/	m <sup>3</sup> /h
	排放浓度	2.9	3.5	4.5	3.6	120	mg/m <sup>3</sup>
	排放速率	0.076	0.097	0.099	0.091	3.5	kg/h
检测点位		稳定化/固化车间废气排气筒（2022.05.15）（排气筒高度：15 m）					
检测项目		检测结果				参考限值	单位



		第一次	第二次	第三次	均值		
颗粒物	烟气流量	24828	25194	22600	24207	/	m <sup>3</sup> /h
	排放浓度	2.7	3.1	3.4	3.1	120	mg/m <sup>3</sup>
	排放速率	0.067	0.078	0.077	0.074	3.5	kg/h
检测点位		稳定固化车间废气排气筒（2022.08.10）（排气筒高度：15 m）					
检测项目		检测结果				参考限值	单位
		第一次	第二次	第三次	均值		
颗粒物	烟气流量	19651	20195	20957	20268	/	m <sup>3</sup> /h
	排放浓度	4.5	4.4	5.3	4.7	120	mg/m <sup>3</sup>
	排放速率	0.088	0.089	0.111	0.096	3.5	kg/h
检测点位		车间废气排气筒（2022.11.14）（排气筒高度：15 m）					
检测项目		检测结果				参考限值	单位
		第一次	第二次	第三次	均值		
颗粒物	烟气流量	31504	31736	32159	31800	/	m <sup>3</sup> /h
	排放浓度	7.6	7.9	7.7	7.7	120	mg/m <sup>3</sup>
	排放速率	0.24	0.25	0.25	0.25	3.5	kg/h

### 5.5.4 物化车间废气

2022 年度对物化车间有组织废气实施了监测，监测颗粒物和 VOCs（以非甲烷总烃计）2 个指标，其中 VOCs（以非甲烷总烃计）排放浓度及排放速率满足《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》（DB51/2377-2017）表 3 准限值要求；颗粒物排放浓度及排放速率满足《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 二级标准限值。

表 5-11 物化车间废气监测结果

检测日期		2022.01.10						
检测点位		物化车间废气排气筒（排气筒高度：25 m）						
检测项目		检测结果					参考限值	单位
		第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次	均值		
硫化氢	烟气流量	9956	9951	10536	/	/	/	m <sup>3</sup> /h
	排放浓度	0.025	0.023	0.019	/	/	/	mg/m <sup>3</sup>
	排放速率	2.49×10 <sup>-4</sup>	2.29×10 <sup>-4</sup>	2.00×10 <sup>-4</sup>	/	/	0.90	kg/h
氨	烟气流量	9956	9951	10536	/	/	/	m <sup>3</sup> /h
	排放浓度	0.66	0.86	0.66	/	/	/	mg/m <sup>3</sup>
	排放速率	6.57×10 <sup>-3</sup>	8.56×10 <sup>-3</sup>	6.95×10 <sup>-3</sup>	/	/	14	kg/h
臭气浓度	烟气流量	9956	9951	10536	/	/	/	m <sup>3</sup> /h
	排放浓度	73	98	73	/	/	6000	无量纲
非甲烷总	烟气流量	9502	9502	9958	9958	9730	/	m <sup>3</sup> /h
	排放浓度	39.6	58.7	51.6	45.5	48.8	60	mg/m <sup>3</sup>



烃	排放速率	0.38	0.56	0.51	0.45	0.48	13	kg/h	
检测日期		2022.05.16							
检测点位		物化车间废气排气筒（排气筒高度：25 m）							
检测项目		检测结果					标准 限值	评价	单位
		第一次	第二次	第三次	第四次	均值			
硫化 氢	烟气流量	10067	9647	10085	/	/	/	/	m <sup>3</sup> /h
	排放浓度	0.074	0.049	0.026	/	/	/	/	mg/m <sup>3</sup>
	排放速率	7.4×10 <sup>-4</sup>	4.7×10 <sup>-4</sup>	2.6×10 <sup>-4</sup>	/	/	0.90	达标	kg/h
氨	烟气流量	10067	9647	10085	/	/	/	/	m <sup>3</sup> /h
	排放浓度	5.50	8.63	13.0	/	/	/	/	mg/m <sup>3</sup>
	排放速率	5.54×10 <sup>-2</sup>	8.33×10 <sup>-2</sup>	1.31×10 <sup>-1</sup>	/	/	14	达标	kg/h
臭气 浓度	烟气流量	10288	9853	10543	/	/	/	/	m <sup>3</sup> /h
	排放浓度	1737	1318	1737	/	/	6000	达标	无量纲
非甲 烷总 烃	烟气流量	10067	10441	9823	10187	10130	/	/	m <sup>3</sup> /h
	排放浓度	5.68	5.42	5.40	5.21	5.43	60	达标	mg/m <sup>3</sup>
	排放速率	5.72×10 <sup>-2</sup>	5.66×10 <sup>-2</sup>	5.30×10 <sup>-2</sup>	5.31×10 <sup>-2</sup>	5.50×10 <sup>-2</sup>	13	达标	kg/h
检测点位		物化车间废气排气筒（2022.08.10）（排气筒高度：25 m）							
检测项目		检测结果					标准 限值	评价	单位
		第一次	第二次	第三次	第四次	均值			
硫化 氢	烟气流量	9551	8934	9385	/	/	/	/	m <sup>3</sup> /h
	排放浓度	0.007	0.007	0.007	/	/	/	/	mg/m <sup>3</sup>
	排放速率	6.69×10 <sup>-5</sup>	6.25×10 <sup>-5</sup>	6.57×10 <sup>-5</sup>	/	/	0.90	达标	kg/h
氨	烟气流量	9551	8934	9385	/	/	/	/	m <sup>3</sup> /h
	排放浓度	6.66	6.58	5.24	/	/	/	/	mg/m <sup>3</sup>
	排放速率	0.064	0.059	0.049	/	/	14	达标	kg/h
臭气 浓度	排放浓度	73	73	73	/	/	6000	达标	无量纲
非甲 烷总 烃	烟气流量	9092	9535	9385	9232	9311	/	/	m <sup>3</sup> /h
	排放浓度	0.89	0.72	0.96	0.83	0.85	60	达标	mg/m <sup>3</sup>
	排放速率	0.008	0.007	0.009	0.008	0.008	13	达标	kg/h
检测点位		物化车间排气筒（2022.11.20）（排气筒高度：25 m）							
检测项目		检测结果					标准 限值	评价	单位
		第一次	第二次	第三次	第四次	均值			
硫化氢	烟气流量	10156	9834	9692	/	/	/	/	m <sup>3</sup> /h
	排放浓度	0.008	0.011	0.010	/	/	/	/	mg/m <sup>3</sup>
	排放速率	8.12×10 <sup>-5</sup>	1.08×10 <sup>-4</sup>	9.69×10 <sup>-5</sup>	/	/	0.90	达标	kg/h
氨	烟气流量	10156	9834	9692	/	/	/	/	m <sup>3</sup> /h
	排放浓度	0.31	0.29	0.29	/	/	/	/	mg/m <sup>3</sup>
	排放速率	3.15×10 <sup>-3</sup>	2.85×10 <sup>-3</sup>	2.81×10 <sup>-3</sup>	/	/	14	达标	kg/h



臭气浓度	排放浓度	733	977	977	/	/	6000	达标	无量纲
非甲烷总烃	烟气流量	10156	10156	10156	10156	10156	/	/	m <sup>3</sup> /h
	排放浓度	4.15	4.16	4.12	4.25	4.17	60	达标	mg/m <sup>3</sup>
	排放速率	0.042	0.042	0.042	0.043	0.042	13	达标	kg/h

### 5.5.5 配伍间及料坑废气

2022 年度对固化车间有组织废气实施了监测，各次监测中，氨、硫化氢、臭气浓度检测结果符合《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-1993）表 2 限值要求；氯化氢、颗粒物、氟化物检测结果符合《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 中二级限值要求；非甲烷总烃检测结果符合《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》（DB 51/2377-2017）表 3 中涉及有机溶剂生产和使用的其他行业标准限值要求。

表 5-12 配伍间及料坑废气监测结果

检测日期		2022.03.22							
检测点位		配伍间及回转窑料坑废气排气筒（排气筒高度：20 m）							
检测项目		检测结果					标准限值	评价	单位
		第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次	均值			
氨	烟气流量	36159	36952	36952	/	/	/	/	m <sup>3</sup> /h
	排放浓度	0.47	0.40	0.31	/	/	/	/	mg/m <sup>3</sup>
	排放速率	0.017	0.015	0.011	/	/	8.7	达标	kg/h
硫化氢	烟气流量	36159	36952	36952	/	/	/	/	m <sup>3</sup> /h
	排放浓度	0.018	0.027	0.023	/	/	/	/	mg/m <sup>3</sup>
	排放速率	6.5×10 <sup>-4</sup>	1.0×10 <sup>-3</sup>	8.5×10 <sup>-4</sup>	/	/	0.58	达标	kg/h
氯化氢	烟气流量	37621	37621	35386	/	36876	/	/	m <sup>3</sup> /h
	排放浓度	10.4	8.51	11.1	/	10.0	100	达标	mg/m <sup>3</sup>
	排放速率	0.39	0.32	0.39	/	0.37	0.43	达标	kg/h
颗粒物	烟气流量	36159	36952	37621	/	36911	/	/	m <sup>3</sup> /h
	排放浓度	2.2	1.9	2.3	/	2.1	120	达标	mg/m <sup>3</sup>
	排放速率	0.080	0.070	0.087	/	0.079	5.9	达标	kg/h
氟化物	烟气流量	35386	35495	35583	/	35488	/	/	m <sup>3</sup> /h
	排放浓度	0.13	0.15	0.14	/	0.14	9.0	达标	mg/m <sup>3</sup>
	排放速率	0.0046	0.0053	0.0050	/	0.0050	0.17	达标	kg/h
非甲烷	烟气流量	36159	36159	36952	36952	36556	/	/	m <sup>3</sup> /h



总烃	排放浓度	0.65	0.74	0.57	0.62	0.65	60	达标	mg/m <sup>3</sup>
	排放速率	0.024	0.027	0.021	0.023	0.024	6.8	达标	kg/h
臭气浓度	排放浓度	1318	1318	977	/	/	4000	达标	无量纲
检测日期		2022.05.12							
检测点位		配伍车间、回转窑料坑废气排气筒（排气筒高度：20 m）							
检测项目		检测结果					标准限值	评价	单位
		第一次	第二次	第三次	第四次	均值			
氨	烟气流量	38411	37754	38366	/	/	/	/	m <sup>3</sup> /h
	排放浓度	0.30	0.54	0.44	/	/	/	/	mg/m <sup>3</sup>
	排放速率	1.2×10 <sup>-2</sup>	2.0×10 <sup>-2</sup>	1.7×10 <sup>-2</sup>	/	/	8.7	达标	kg/h
硫化氢	烟气流量	38411	37754	38366	/	/	/	/	m <sup>3</sup> /h
	排放浓度	0.043	0.043	0.041	/	/	/	/	mg/m <sup>3</sup>
	排放速率	1.7×10 <sup>-3</sup>	1.6×10 <sup>-3</sup>	1.6×10 <sup>-3</sup>	/	/	0.58	达标	kg/h
氯化氢	烟气流量	38411	38066	39976	/	38818	/	/	m <sup>3</sup> /h
	排放浓度	1.02	1.35	1.08	/	1.15	100	达标	mg/m <sup>3</sup>
	排放速率	3.92×10 <sup>-2</sup>	5.14×10 <sup>-2</sup>	4.32×10 <sup>-2</sup>	/	4.46×10 <sup>-2</sup>	0.43	达标	kg/h
颗粒物	烟气流量	38411	38066	39976	/	38818	/	/	m <sup>3</sup> /h
	排放浓度	6.3	6.1	5.7	/	6.0	120	达标	mg/m <sup>3</sup>
	排放速率	0.24	0.23	0.23	/	0.23	5.9	达标	kg/h
氟化物	烟气流量	37505	37754	37859	/	37706	/	/	m <sup>3</sup> /h
	排放浓度	0.12	0.11	0.11	/	0.11	9.0	达标	mg/m <sup>3</sup>
	排放速率	4.5×10 <sup>-3</sup>	4.2×10 <sup>-3</sup>	4.2×10 <sup>-3</sup>	/	4.3×10 <sup>-3</sup>	0.17	达标	kg/h
非甲烷总烃	烟气流量	39976	39976	37505	37505	38740	/	/	m <sup>3</sup> /h
	排放浓度	1.84	1.69	1.76	1.63	1.73	60	达标	mg/m <sup>3</sup>
	排放速率	7.36×10 <sup>-2</sup>	6.76×10 <sup>-2</sup>	6.60×10 <sup>-2</sup>	6.11×10 <sup>-2</sup>	6.71×10 <sup>-2</sup>	6.8	达标	kg/h
臭气浓度	烟气流量	38411	37754	40092	/	/	/	/	m <sup>3</sup> /h
	排放浓度	733	1738	733	/	/	4000	达标	无量纲
检测日期		2022.08.10							
检测点位		配伍车间回转窑料坑废气排口（排气筒高度：20 m）							
检测项目		检测结果					标准限值	评价	单位
		第一次	第二次	第三次	第四次	均值			
氨	烟气流量	38583	37024	39073	/	/	/	/	m <sup>3</sup> /h



	排放浓度	3.81	3.22	2.02	/	/	/	/	mg/m <sup>3</sup>
	排放速率	0.147	0.119	0.079	/	/	8.7	达标	kg/h
硫化氢	烟气流量	38583	37024	39073	/	/	/	/	m <sup>3</sup> /h
	排放浓度	0.005	0.008	0.007	/	/	/	/	mg/m <sup>3</sup>
	排放速率	1.93×10 <sup>-4</sup>	2.96×10 <sup>-4</sup>	2.74×10 <sup>-4</sup>	/	/	0.58	达标	kg/h
氯化氢	烟气流量	38583	38322	38815	/	38573	/	/	m <sup>3</sup> /h
	排放浓度	6.7	6.8	6.1	/	6.5	100	达标	mg/m <sup>3</sup>
	排放速率	0.26	0.26	0.24	/	0.25	0.43	达标	kg/h
颗粒物	烟气流量	38583	38322	38815	/	38573	/	/	m <sup>3</sup> /h
	排放浓度	3.2	3.7	5.3	/	4.1	120	达标	mg/m <sup>3</sup>
	排放速率	0.12	0.14	0.21	/	0.16	5.9	达标	kg/h
氟化物	烟气流量	37134	37024	37390	/	37183	/	/	m <sup>3</sup> /h
	排放浓度	0.83	0.99	0.77	/	0.86	9.0	达标	mg/m <sup>3</sup>
	排放速率	0.031	0.037	0.029	/	0.032	0.17	达标	kg/h
非甲烷总烃	烟气流量	37390	38830	38502	38072	38198	/	/	m <sup>3</sup> /h
	排放浓度	0.59	0.59	0.59	0.58	0.59	60	达标	mg/m <sup>3</sup>
	排放速率	0.022	0.023	0.023	0.022	0.022	6.8	达标	kg/h
臭气浓度	排放浓度	231	231	309	/	/	4000	达标	无量纲
检测日期		2022.11.14							
检测点位		配伍间回转窑料坑废气（排气筒高度：20 m）							
检测项目		检测结果					标准限值	评价	单位
		第一次	第二次	第三次	第四次	均值			
氨	烟气流量	38499	39356	39027	/	/	/	/	m <sup>3</sup> /h
	排放浓度	未检出	未检出	未检出	/	/	/	/	mg/m <sup>3</sup>
	排放速率	<9.6×10 <sup>-3</sup>	<9.8×10 <sup>-3</sup>	<9.8×10 <sup>-3</sup>	/	/	8.7	达标	kg/h
硫化氢	烟气流量	38499	39356	39027	/	/	/	/	m <sup>3</sup> /h
	排放浓度	0.047	0.026	0.037	/	/	/	/	mg/m <sup>3</sup>
	排放速率	1.8×10 <sup>-3</sup>	1.0×10 <sup>-3</sup>	1.4×10 <sup>-3</sup>	/	/	0.58	达标	kg/h
氯化氢	烟气流量	38975	39032	39003	/	39003	/	/	m <sup>3</sup> /h
	排放浓度	5.42	5.55	4.05	/	5.01	100	达标	mg/m <sup>3</sup>
	排放速率	0.211	0.217	0.158	/	0.195	0.43	达标	kg/h
颗粒物	烟气流量	38499	39356	39027	/	38961	/	/	m <sup>3</sup> /h
	排放浓度	4.8	3.9	3.5	/	4.1	120	达标	mg/m <sup>3</sup>
	排放速率	0.18	0.15	0.14	/	0.16	5.9	达标	kg/h
氟化物	烟气流量	38975	39032	39003	/	39003	/	/	m <sup>3</sup> /h
	排放浓度	0.89	0.92	0.85	/	0.89	9.0	达标	mg/m <sup>3</sup>
	排放速率	0.035	0.036	0.033	/	0.035	0.17	达标	kg/h
非甲烷	烟气流量	38975	38975	39032	39003	38996	/	/	m <sup>3</sup> /h



总烃	排放浓度	4.04	4.68	4.68	4.10	4.38	60	达标	mg/m <sup>3</sup>
	排放速率	0.157	0.182	0.183	0.160	0.171	6.8	达标	kg/h
臭气浓度	排放浓度	407	174	550	/	/	4000	达标	无量纲

### 5.5.6 其它有组织

由于本年度乙类库房尚未完成环保验收，故未开展乙类库房有组织废气监测；生活供热锅炉全年未运行，故未对其开展有组织废气监测。

## 5.6 无组织废气监测结果

2022 年度厂界无组织废气监测时，中明公司根据行业环保标准的更新解读，自 4 月开始，监测频次由原本 1 次/季度变更为 1 次/月。监测点位 4 个、监测指标 6 个，各次监测结果表明，所有监测点位的无组织废气氨、硫化氢、臭气浓度指标浓度满足《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表 1 标准限值；VOCs（以非甲烷总烃计）指标浓度满足《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》（DB 51/2377-2017）表 5 准限值要求；颗粒物、氟化物、氯化氢指标浓度均满足《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 标准限值。

表 5-13 无组织废气监测结果 mg/m<sup>3</sup>

检测日期	2022.02.11							周界外浓度最高点(最大测定值)	参考限值
检测项目	检测点位	第一次	第二次	第三次	第四次	均值			
颗粒物	○1#上风向	0.054	0.036	0.036	/	/	0.072	1.0	
	○2#下风向	0.054	0.036	0.054	/	/			
	○3#下风向	0.054	0.072	0.036	/	/			
	○4#下风向	0.054	0.054	0.054	/	/			
氟化物	○1#上风向	未检出	未检出	未检出	/	/	0.0034	0.020	
	○2#下风向	未检出	未检出	未检出	/	/			
	○3#下风向	0.0026	0.0029	0.0026	/	/			
	○4#下风向	0.0028	0.0028	0.0034	/	/			
氯化氢	○1#上风向	0.06	0.05	0.07	/	/	0.12	0.20	
	○2#下风向	0.05	0.06	0.10	/	/			
	○3#下风向	0.06	0.11	0.12	/	/			
	○4#下风向	0.10	0.11	0.08	/	/			
非甲烷总烃	○1#上风向	0.27	0.26	0.27	0.28	0.27	/	2.0	
	○2#下风向	0.26	0.26	0.25	0.28	0.26			
	○3#下风向	0.24	0.26	0.26	0.25	0.25			
	○4#下风向	0.26	0.24	0.24	0.26	0.25			



臭气浓度 (无量纲)	○1#上风向	<10	<10	<10	<10	/	<10	20	
	○2#下风向	<10	<10	<10	<10	/			
	○3#下风向	<10	<10	<10	<10	/			
	○4#下风向	<10	<10	<10	<10	/			
硫化氢	○1#上风向	未检出	0.002	0.001	0.001	/	0.002	0.06	
	○2#下风向	0.001	0.002	未检出	0.002	/			
	○3#下风向	0.002	0.002	0.002	0.001	/			
	○4#下风向	0.002	0.002	0.002	0.002	/			
氨	○1#上风向	0.03	0.03	0.05	0.02	/	0.05	1.5	
	○2#下风向	0.02	0.04	0.03	0.05	/			
	○3#下风向	0.03	0.02	0.05	0.03	/			
	○4#下风向	0.03	0.04	0.03	0.04	/			
检测日期	2022.04.09								
检测项目	检测点位	第一次	第二次	第三次	第四次	均值	周界外浓度最高 点(最大测定值)	参考 限值	
颗粒物	○1#上风向	0.167	0.117	0.100	0.200	/	0.217	1.0	
	○2#下风向	0.200	0.167	0.217	0.167	/			
	○3#下风向	0.200	0.184	0.168	0.200	/			
	○4#下风向	0.100	0.183	0.117	0.117	/			
氟化物	○1#上风向	未检出	未检出	未检出	未检出	/	2.7	0.020	
	○2#下风向	未检出	未检出	未检出	未检出	/			
	○3#下风向	2.7	2.7	2.7	2.6	/			
	○4#下风向	2.7	2.6	2.6	2.7	/			
氯化氢	○1#上风向	0.181	0.182	0.152	0.153	/	0.310	0.20	
	○2#下风向	0.254	0.264	0.244	0.239	/			
	○3#下风向	0.308	0.307	0.310	0.288	/			
	○4#下风向	0.215	0.232	0.238	0.230	/			
非甲烷 总烃	○1#上风向	0.42	0.24	0.36	0.23	0.31	0.86	2.0	
	○2#下风向	0.49	0.71	0.39	0.75	0.58			
	○3#下风向	0.24	0.40	0.58	0.52	0.43			
	○4#下风向	0.60	0.55	0.58	0.86	0.65			
臭气浓度 (无量纲)	○1#上风向	<10	<10	<10	<10	<10	<10	20	
	○2#下风向	<10	<10	<10	<10				
	○3#下风向	<10	<10	<10	<10				
	○4#下风向	<10	<10	<10	<10				



硫化氢	○1#上风向	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	0.06
	○2#下风向	未检出	未检出	未检出	未检出			
	○3#下风向	未检出	未检出	未检出	未检出			
	○4#下风向	未检出	未检出	未检出	未检出			
氨	○1#上风向	0.23	0.24	0.24	0.24	/	0.24	1.5
	○2#下风向	0.15	0.15	0.15	0.15	/		
	○3#下风向	0.14	0.14	0.14	0.13	/		
	○4#下风向	0.15	0.15	0.16	0.15	/		
检测日期	2022.05.16							
检测项目	检测点位	第一次	第二次	第三次	第四次	均值	周界外浓度最高点	参考限值
颗粒物	○1#上风向	0.145	0.154	0.172	/	/	0.235	1.0
	○2#下风向	0.181	0.171	0.225	/	/		
	○3#下风向	0.199	0.235	0.207	/	/		
	○4#下风向	0.226	0.189	0.207	/	/		
氟化物	○1#上风向	未检出	未检出	未检出	/	/	0.020	
	○2#下风向	未检出	未检出	未检出	/	/		
	○3#下风向	未检出	未检出	未检出	/	/		
	○4#下风向	未检出	未检出	未检出	/	/		
氯化氢	○1#上风向	0.04	0.07	0.06	/	/	0.15	0.20
	○2#下风向	未检出	未检出	未检出	/	/		
	○3#下风向	未检出	未检出	0.15	/	/		
	○4#下风向	未检出	未检出	未检出	/	/		
非甲烷总烃	○1#上风向	0.30	0.27	0.27	0.28	0.28	/	2.0
	○2#下风向	0.27	0.26	0.26	0.28	0.27		
	○3#下风向	0.25	0.26	0.28	0.25	0.26		
	○4#下风向	0.26	0.28	0.26	0.26	0.27		
臭气浓度 (无量纲)	○1#上风向	<10	<10	<10	<10	/	<10	20
	○2#下风向	<10	<10	<10	<10	/		
	○3#下风向	<10	<10	<10	<10	/		
	○4#下风向	<10	<10	<10	<10	/		
硫化氢	○1#上风向	0.001	0.001	0.001	0.001	/	0.001	0.06
	○2#下风向	0.001	0.001	0.001	0.001	/		
	○3#下风向	0.001	0.001	0.001	0.001	/		
	○4#下风向	0.001	0.001	0.001	0.001	/		
氨	○1#上风向	0.01	0.01	未检出	未检出	/	0.03	1.5
	○2#下风向	未检出	0.02	0.03	0.02	/		



	○3#下风向	0.01	0.03	0.02	0.03	/		
	○4#下风向	0.02	0.02	0.03	0.03	/		
检测日期	2022.06.15							
检测项目	检测点位	第一次	第二次	第三次	第四次	均值	周界外浓度最高点(最大测定值)	参考限值
颗粒物	○1#上风向	0.338	0.316	0.270	/	/	0.429	1.0
	○2#下风向	0.406	0.429	0.361	/	/		
	○3#下风向	0.428	0.428	0.406	/	/		
	○4#下风向	0.383	0.360	0.293	/	/		
氟化物	○1#上风向	未检出	未检出	未检出	/	/	未检出	0.020
	○2#下风向	未检出	未检出	未检出	/	/		
	○3#下风向	未检出	未检出	未检出	/	/		
	○4#下风向	未检出	未检出	未检出	/	/		
氯化氢	○1#上风向	0.08	0.07	0.09	/	/	0.14	0.20
	○2#下风向	0.04	0.11	0.14	/	/		
	○3#下风向	0.06	0.08	0.09	/	/		
	○4#下风向	0.03	0.08	0.06	/	/		
非甲烷总烃	○1#上风向	0.40	0.58	0.39	0.31	0.42	/	2.0
	○2#下风向	0.30	0.30	0.32	0.32	0.31		
	○3#下风向	0.31	0.33	0.32	0.32	0.32		
	○4#下风向	0.31	0.32	0.31	0.31	0.31		
硫化氢	○1#上风向	未检出	未检出	未检出	未检出	/	0.002	0.06
	○2#下风向	0.002	0.002	0.002	0.002	/		
	○3#下风向	0.002	0.002	0.002	0.002	/		
	○4#下风向	0.002	0.002	0.002	0.002	/		
氨	○1#上风向	0.79	0.79	0.49	0.49	/	0.79	1.5
	○2#下风向	0.19	0.18	0.37	0.37	/		
	○3#下风向	0.16	0.16	0.16	0.15	/		
	○4#下风向	0.14	0.14	0.14	0.27	/		
臭气浓度(无量纲)	○1#上风向	<10	<10	<10	<10		<10	20
	○2#下风向	<10	<10	<10	<10			
	○3#下风向	<10	<10	<10	<10			
	○4#下风向	<10	<10	<10	<10			
检测日期	2022.07.05							
检测项目	检测点位	第一次	第二次	第三次	第四次	均值	周界外浓度最高点(最大测定值)	参考限值
颗粒物	○1#上风向	0.135	0.135	0.118	/	/	0.152	1.0



	○2#下风向	0.102	0.102	0.135	/	/			
	○3#下风向	0.102	0.102	0.152	/	/			
	○4#下风向	0.102	0.118	0.102	/	/			
氟化物	○1#上风向	未检出	未检出	未检出	/	/	未检出	0.020	
	○2#下风向	未检出	未检出	未检出	/	/			
	○3#下风向	未检出	未检出	未检出	/	/			
	○4#下风向	未检出	未检出	未检出	/	/			
氯化氢	○1#上风向	未检出	未检出	未检出	/	/	0.07	0.20	
	○2#下风向	未检出	未检出	未检出	/	/			
	○3#下风向	0.07	未检出	未检出	/	/			
	○4#下风向	未检出	未检出	未检出	/	/			
非甲烷总烃	○1#上风向	0.48	0.45	0.46	0.44	0.46	0.49	2.0	
	○2#下风向	0.45	0.45	0.45	0.46	0.45			
	○3#下风向	0.46	0.46	0.45	0.47	0.46			
	○4#下风向	0.47	0.46	0.50	0.51	0.49			
硫化氢	○1#上风向	未检出	未检出	未检出	未检出	/	/	0.06	
	○2#下风向	未检出	未检出	未检出	未检出	/			
	○3#下风向	未检出	未检出	未检出	未检出	/			
	○4#下风向	未检出	未检出	未检出	未检出	/			
氨	○1#上风向	0.04	0.14	0.02	0.03	/	0.17	1.5	
	○2#下风向	0.03	0.03	0.05	0.04	/			
	○3#下风向	0.06	0.05	0.04	0.03	/			
	○4#下风向	0.10	0.17	0.06	0.12	/			
臭气浓度 (无量纲)	○1#上风向	11	<10	12	/	/	0.152	1.0	
	○2#下风向	<10	10	12	/	/			
	○3#下风向	13	<10	11	/	/			
	○4#下风向	13	12	<10	/	/			
检测日期	2022.08.11								
检测项目	检测点位	第一次	第二次	第三次	第四次	均值	周界外浓度最高点(最大测定值)	参考限值	
颗粒物	○1#上风向	0.257	0.218	0.199	/	/	0.257	1.0	
	○2#下风向	0.257	0.218	0.179	/	/			
	○3#下风向	0.217	0.238	0.219	/	/			
	○4#下风向	0.217	0.198	0.199	/	/			



氟化物	○1#上风向	未检出	未检出	未检出	/	/	未检出	0.020	
	○2#下风向	未检出	未检出	未检出	/	/			
	○3#下风向	未检出	未检出	未检出	/	/			
	○4#下风向	未检出	未检出	未检出	/	/			
氯化氢	○1#上风向	0.10	0.10	0.10	/	/	0.11	0.20	
	○2#下风向	0.10	0.11	0.11	/	/			
	○3#下风向	0.11	0.11	0.10	/	/			
	○4#下风向	0.10	0.10	0.10	/	/			
非甲烷 总烃	○1#上风向	0.43	0.50	0.51	0.44	0.47	/	2.0	
	○2#下风向	0.39	0.48	0.42	0.42	0.43			
	○3#下风向	0.43	0.46	0.46	0.47	0.46			
	○4#下风向	0.38	0.48	0.43	0.42	0.43			
硫化氢	○1#上风向	未检出	未检出	0.001	0.001	/	0.001	0.06	
	○2#下风向	0.001	0.001	未检出	未检出	/			
	○3#下风向	0.001	0.001	未检出	未检出	/			
	○4#下风向	0.001	0.001	0.001	0.001	/			
氨	○1#上风向	0.05	0.04	0.04	0.04	/	0.09	1.5	
	○2#下风向	0.09	0.09	0.08	0.07	/			
	○3#下风向	0.08	0.06	0.03	0.03	/			
	○4#下风向	0.06	0.06	0.06	0.06	/			
臭气浓度 (无量纲)	○1#上风向	<10	<10	<10	<10	/	<10	20	
	○2#下风向	<10	<10	<10	<10	/			
	○3#下风向	<10	<10	<10	<10	/			
	○4#下风向	<10	<10	<10	<10	/			
检测日期	2022.09.07								
检测项目	检测点位	第一次	第二次	第三次	第四次	均值	周界外浓度最高 点(最大测定值)	参考 限值	
颗粒物	○1#上风向	0.134	0.117	0.134	/	/	0.334	1.0	
	○2#下风向	0.334	0.167	0.217	/	/			
	○3#下风向	0.150	0.184	0.150	/	/			
	○4#下风向	0.134	0.184	0.134	/	/			
氟化物	○1#上风向	未检出	未检出	未检出	/	/	未检出	0.020	
	○2#下风向	未检出	未检出	未检出	/	/			
	○3#下风向	未检出	未检出	未检出	/	/			



	○4#下风向	未检出	未检出	未检出	/	/			
氯化氢	○1#上风向	0.12	0.12	0.10	/	/	0.12	0.20	
	○2#下风向	0.10	0.11	0.11	/	/			
	○3#下风向	0.11	0.11	0.11	/	/			
	○4#下风向	0.11	0.11	0.11	/	/			
非甲烷总烃	○1#上风向	0.38	0.40	0.39	0.39	0.39	/	2.0	
	○2#下风向	0.37	0.39	0.39	0.38	0.38			
	○3#下风向	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37			
	○4#下风向	0.38	0.44	0.44	0.44	0.43			
硫化氢	○1#上风向	0.001	0.001	0.001	0.001	/	0.002	0.06	
	○2#下风向	0.002	未检出	未检出	未检出	/			
	○3#下风向	未检出	未检出	未检出	未检出	/			
	○4#下风向	未检出	未检出	未检出	未检出	/			
氨	○1#上风向	0.22	0.05	0.07	0.05	/	0.22	1.5	
	○2#下风向	0.17	0.05	0.06	0.02	/			
	○3#下风向	0.11	0.03	0.10	0.10	/			
	○4#下风向	0.05	0.08	0.12	0.13	/			
臭气浓度 (无量纲)	○1#上风向	<10	<10	<10	<10	/	<10	20	
	○2#下风向	<10	<10	<10	<10	/			
	○3#下风向	<10	<10	<10	<10	/			
	○4#下风向	<10	<10	<10	<10	/			
检测日期	2022.10.13								
检测项目	检测点位	第一次	第二次	第三次	第四次	均值	周界外浓度最高点(最大测定值)	参考限值	
颗粒物	○项目地 1#上风向	0.150	0.167	0.167	/	/	0.234	1.0	
	○项目地 2#下风向	0.184	0.150	0.167	/	/			
	○项目地 3#下风向	0.184	0.200	0.200	/	/			
	○项目地 4#下风向	0.234	0.200	0.217	/	/			
氟化物	○项目地 1#上风向	未检出	未检出	未检出	/	/	未检出	0.020	
	○项目地 2#下风向	未检出	未检出	未检出	/	/			
	○项目地 3#下风向	未检出	未检出	未检出	/	/			
	○项目地 4#下风向	未检出	未检出	未检出	/	/			
氯化氢	○项目地 1#上风向	0.07	0.07	0.07	/	/	0.09	0.20	



	○项目地 2#下风向	0.07	0.09	0.08	/	/		
	○项目地 3#下风向	0.08	0.08	0.07	/	/		
	○项目地 4#下风向	0.07	0.07	0.07	/	/		
非甲烷总烃	○项目地 1#上风向	0.43	0.43	0.44	0.43	0.43	/	2.0
	○项目地 2#下风向	0.43	0.45	0.43	0.43	0.44		
	○项目地 3#下风向	0.42	0.43	0.43	0.42	0.43		
	○项目地 4#下风向	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42		
硫化氢	○项目地 1#上风向	0.001	0.001	0.001	0.001	/	0.001	0.06
	○项目地 2#下风向	0.001	0.001	未检出	0.001	/		
	○项目地 3#下风向	未检出	未检出	未检出	未检出	/		
	○项目地 4#下风向	未检出	未检出	未检出	未检出	/		
氨	○项目地 1#上风向	0.03	0.02	0.03	0.08	/	0.08	1.5
	○项目地 2#下风向	0.08	0.08	0.04	0.02	/		
	○项目地 3#下风向	0.01	0.02	0.04	0.03	/		
	○项目地 4#下风向	0.04	0.05	0.04	0.04	/		
臭气浓度 (无量纲)	○项目地 1#上风向	<10	<10	<10	<10	/	<10	20
	○项目地 2#下风向	<10	<10	<10	<10	/		
	○项目地 3#下风向	<10	<10	<10	<10	/		
	○项目地 4#下风向	<10	<10	<10	<10	/		
检测日期	2022.11.15							
检测项目	检测点位	第一次	第二次	第三次	第四次	均值	周界外浓度最高点(最大测定值)	参考限值
颗粒物	○1#上风向	0.167	0.150	0.184	/	/	0.234	1.0
	○2#下风向	0.200	0.184	0.217	/	/		
	○3#下风向	0.200	0.234	0.200	/	/		
	○4#下风向	0.200	0.184	0.200	/	/		
氟化物	○1#上风向	未检出	未检出	未检出	/	/	未检出	0.020
	○2#下风向	未检出	未检出	未检出	/	/		
	○3#下风向	未检出	未检出	未检出	/	/		
	○4#下风向	未检出	未检出	未检出	/	/		
氯化氢	○1#上风向	0.05	0.05	0.04	/	/	0.05	0.20
	○2#下风向	0.04	0.04	0.04	/	/		
	○3#下风向	0.04	0.04	0.04	/	/		



	○4#下风向	0.04	0.04	0.04	/	/			
非甲烷总烃	○1#上风向	0.34	0.35	0.35	0.37	0.35	/	2.0	
	○2#下风向	0.45	0.40	0.40	0.39	0.41			
	○3#下风向	0.38	0.44	0.45	0.44	0.43			
	○4#下风向	0.39	0.39	0.38	0.39	0.39			
硫化氢	○1#上风向	0.003	0.003	0.003	0.002	/	0.003	0.06	
	○2#下风向	0.001	0.001	0.002	0.001	/			
	○3#下风向	0.002	0.002	0.002	0.002	/			
	○4#下风向	0.001	0.001	0.001	0.001	/			
氨	○1#上风向	0.33	0.33	0.33	0.32	/	0.49	1.5	
	○2#下风向	0.42	0.42	0.42	0.41	/			
	○3#下风向	0.48	0.49	0.48	0.47	/			
	○4#下风向	0.17	0.17	0.17	0.17	/			
臭气浓度 (无量纲)	○1#上风向	<10	<10	<10	<10	/	<10	20	
	○2#下风向	<10	<10	<10	<10	/			
	○3#下风向	<10	<10	<10	<10	/			
	○4#下风向	<10	<10	<10	<10	/			
检测日期	2022.12.02								
检测项目	检测点位	第一次	第二次	第三次	第四次	均值	周界外浓度最高点(最大测定值)	参考限值	
颗粒物	○1#上风向	0.195	0.179	0.199	/	/	0.217	1.0	
	○2#下风向	0.195	0.197	0.217	/	/			
	○3#下风向	0.178	0.197	0.217	/	/			
	○4#下风向	0.178	0.215	0.199	/	/			
氟化物	○1#上风向	未检出	未检出	未检出	/	/	未检出	0.020	
	○2#下风向	未检出	未检出	未检出	/	/			
	○3#下风向	未检出	未检出	未检出	/	/			
	○4#下风向	未检出	未检出	未检出	/	/			
氯化氢	○1#上风向	0.04	0.04	0.05	/	/	0.05	0.20	
	○2#下风向	0.05	0.04	0.04	/	/			
	○3#下风向	0.04	0.04	0.04	/	/			
	○4#下风向	0.04	0.03	0.04	/	/			
非甲烷总烃	○1#上风向	0.45	0.43	0.43	0.44	0.44	/	2.0	
	○2#下风向	0.46	0.42	0.43	0.43	0.44			
	○3#下风向	0.44	0.42	0.42	0.45	0.43			



	○4#下风向	0.40	0.42	0.41	0.43	0.42		
硫化氢	○1#上风向	0.001	0.001	0.001	0.001	/	0.004	0.06
	○2#下风向	0.003	0.003	0.004	0.003	/		
	○3#下风向	0.002	0.002	0.002	0.001	/		
	○4#下风向	0.002	0.002	0.002	0.002	/		
氨	○1#上风向	0.05	0.05	0.04	0.04	/	0.09	1.5
	○2#下风向	0.07	0.07	0.07	0.07	/		
	○3#下风向	0.09	0.09	0.09	0.08	/		
	○4#下风向	0.08	0.08	0.09	0.08	/		
臭气浓度 (无量纲)	○1#上风向	<10	<10	<10	<10	/	<10	20
	○2#下风向	<10	<10	<10	<10	/		
	○3#下风向	<10	<10	<10	<10	/		
	○4#下风向	<10	<10	<10	<10	/		

## 5.7 厂界噪声监测结果

2022 年度厂界噪声监测中，共设 4 个测点，监测结果表明所有点位昼间、夜间厂界环境噪声均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2 类标准要求。

表 5-14 厂界噪声监测结果

检测日期		2022.02.09	
气象条件		无雨； 风速:1.1 m/s； 气压:96.5 kpa	
检测点位		等效连续 A 声级 Leq[dB(A)]	参考限值
▲1#厂界东 1 m，高 1.5m	昼间	55	60
	夜间	47	50
▲2#厂界南 1 m，高 1.5 m	昼间	54	60
	夜间	47	50
▲3#厂界西 1 m，高 1.5 m	昼间	56	60
	夜间	46	50
▲4#厂界北 1 m，高 1.5 m	昼间	54	60
	夜间	50	50
检测日期		2022.05.19	
气象条件		无雨； 风速:1.0 m/s； 气压:96.27 kpa	
检测点位		等效连续 A 声级 Leq[dB(A)]	参考限值
▲1#厂界北侧外 1 m，高 1.5m	昼间	45	60
	夜间	47	50
▲2#厂界西侧外 1 m，高 1.5m	昼间	54	60
	夜间	48	50



▲3#厂界南侧外 1 m, 高 1.5m	昼间	52	60
	夜间	48	50
▲4#厂界东侧外 1 m, 高 1.5m	昼间	49	60
	夜间	49	50
检测日期		2022.08.11	
气象条件		无雨; 风速:1.1 m/s; 气压:94.8 kpa	
检测点位		等效连续 A 声级 Leq[dB(A)]	参考限值
▲1#厂界北侧外 1 m, 高 1.5m	昼间	57	60
	夜间	48	50
▲2#厂界东侧外 1 m, 高 1.5m	昼间	56	60
	夜间	48	50
▲3#厂界南侧外 1 m, 高 1.5m	昼间	54	60
	夜间	46	50
▲4#厂界西侧外 1 m, 高 1.5m	昼间	56	60
	夜间	49	50
检测日期		2022.11.19	
气象条件		无雨; 风速:1.1 m/s; 气压:97.26 kpa	
检测点位		等效连续 A 声级 Leq[dB(A)]	参考限值
▲1#北侧厂界外 1 m, 高 1.5m	昼间	43	60
	夜间	41	50
▲2#西侧厂界外 1 m, 高 1.5m	昼间	34	60
	夜间	38	50
▲3#南侧厂界外 1 m, 高 1.5m	昼间	56	60
	夜间	46	50
▲4#东侧厂界外 1 m, 高 1.5m	昼间	53	60
	夜间	46	50

## 5.8 飞灰固化监测结果

本年度 12 月份焚烧炉未运行,故此 12 月份未开展烟气飞灰固化后监测,2022 年度每月开展的飞灰固化监测结果表明,各次飞灰监测中各项检测指标均符合《危险废物填埋污染控制标准》(GB 18598-2019)要求。

表 5-15 飞灰固化监测结果 mg/L

2022 年 1 月



检测项目	检测结果	标准限值	评定结果 (合格/不合格)
pH (无量纲)	10.8	7-12	合格
含水率 (%)	11.1	≤60	合格
有机质 (%)	3.31	≤5	合格
无机氟化物	0.54	≤120	合格
水溶性盐总量 (g/kg)	3.90	≤100	合格
氰化物	0.061	≤6	合格
六价铬	未检出	≤6	合格
镉	0.01	≤0.6	合格
总铬	0.20	≤15	合格
铜	0.62	≤120	合格
镍	0.28	≤2	合格
铅	0.58	≤1.2	合格
锌	2.12	≤120	合格
钡	0.10	≤85	合格
铍	未检出	≤0.2	合格
汞	$6.61 \times 10^{-1}$	≤0.12	合格
砷	$2.58 \times 10^{-1}$	≤1.2	合格
烷基汞	未检出	不得检出	合格

## 2022 年 2 月

检测项目	检测结果	标准限值	评定结果 (合格/不合格)
pH (无量纲)	10.3	7-12	合格
含水率 (%)	6.22	≤60	合格
有机质 (%)	4.92	≤5	合格
无机氟化物	0.56	≤120	合格
水溶性盐总量 (g/kg)	0.50	≤100	合格
氰化物	未检出	≤6	合格
六价铬	未检出	≤6	合格
镉	未检出	≤0.6	合格
总铬	0.06	≤15	合格
铜	0.11	≤120	合格
镍	0.09	≤2	合格
铅	0.24	≤1.2	合格
锌	2.04	≤120	合格
钡	0.07	≤85	合格
铍	未检出	≤0.2	合格
汞	$3.12 \times 10^{-3}$	≤0.12	合格
砷	$7.38 \times 10^{-3}$	≤1.2	合格
烷基汞	未检出	不得检出	合格



## 2022 年 3 月

检测项目	检测结果	标准限值	评定结果 (合格/不合格)
pH (无量纲)	9.2	7-12	合格
含水率 (%)	14.0	≤60	合格
有机质 (%)	4.79	≤5	合格
无机氟化物	0.39	≤120	合格
水溶性盐总量 (g/kg)	0.50	≤100	合格
氟化物	未检出	≤6	合格
六价铬	未检出	≤6	合格
镉	未检出	≤0.6	合格
总铬	未检出	≤15	合格
铜	未检出	≤120	合格
镍	0.28	≤2	合格
铅	0.17	≤1.2	合格
锌	0.05	≤120	合格
钡	0.04	≤85	合格
铍	未检出	≤0.2	合格
汞	$5.30 \times 10^{-4}$	≤0.12	合格
砷	$4.39 \times 10^{-3}$	≤1.2	合格
烷基汞	未检出	不得检出	合格

## 2022 年 4 月

检测项目	检测结果	标准限值	评定结果 (合格/不合格)
pH (无量纲)	9.6	7-12	合格
含水率 (%)	17.7	≤60	合格
有机质 (%)	2.73	≤5	合格
无机氟化物	0.58	≤120	合格
水溶性盐总量 (g/kg)	2.80	≤100	合格
氟化物	未检出	≤6	合格
六价铬	未检出	≤6	合格
镉	未检出	≤0.6	合格
总铬	0.56	≤15	合格
铜	0.79	≤120	合格
镍	1.03	≤2	合格
铅	1.15	≤1.2	合格
锌	6.69	≤120	合格
钡	0.08	≤85	合格
铍	未检出	≤0.2	合格
汞	$9.70 \times 10^{-4}$	≤0.12	合格
砷	$2.23 \times 10^{-3}$	≤1.2	合格
烷基汞	未检出	不得检出	合格



## 2022 年 5 月

检测项目	检测结果	标准限值	评定结果 (合格/不合格)
pH (无量纲)	9.2	7-12	合格
含水率 (%)	12.2	≤60	合格
有机质 (%)	4.16	≤5	合格
无机氟化物	0.25	≤120	合格
水溶性盐总量 (g/kg)	2.70	≤100	合格
氰化物	未检出	≤6	合格
六价铬	未检出	≤6	合格
镉	未检出	≤0.6	合格
总铬	未检出	≤15	合格
铜	未检出	≤120	合格
镍	未检出	≤2	合格
铅	0.28	≤1.2	合格
锌	未检出	≤120	合格
钡	未检出	≤85	合格
铍	未检出	≤0.2	合格
汞	$8.70 \times 10^{-3}$	≤0.12	合格
砷	$4.55 \times 10^{-3}$	≤1.2	合格
烷基汞	未检出	不得检出	合格

## 2022 年 6 月



检测项目	检测结果	标准限值	评定结果 (合格/不合格)
pH (无量纲)	9.7	7-12	合格
含水率 (%)	6.34	≤60	合格
有机质 (%)	3.40	≤5	合格
无机氟化物	0.58	≤120	合格
水溶性盐总量 (g/kg)	4.50	≤100	合格
氟化物	未检出	≤6	合格
六价铬	未检出	≤6	合格
镉	未检出	≤0.6	合格
总铬	0.56	≤15	合格
铜	未检出	≤120	合格
镍	未检出	≤2	合格
铅	0.43	≤1.2	合格
锌	未检出	≤120	合格
钡	0.04	≤85	合格
铍	未检出	≤0.2	合格
汞	$2.25 \times 10^{-3}$	≤0.12	合格
砷	$8.56 \times 10^{-3}$	≤1.2	合格
烷基汞	未检出	不得检出	合格

## 2022 年 7 月

检测项目	检测结果	标准限值	评定结果 (合格/不合格)
pH (无量纲)	11.9	7-12	合格
含水率 (%)	11.8	≤60	合格
有机质 (%)	3.19	≤5	合格
无机氟化物	0.17	≤120	合格
水溶性盐总量 (g/kg)	7.10	≤100	合格
氟化物	0	≤6	合格
六价铬	0	≤6	合格
镉	0	≤0.6	合格
总铬	0.03	≤15	合格
铜	0	≤120	合格
镍	0.05	≤2	合格
铅	0.21	≤1.2	合格
锌	0.53	≤120	合格
钡	0	≤85	合格
铍	0	≤0.2	合格
汞	$2.01 \times 10^{-3}$	≤0.12	合格
砷	$3.65 \times 10^{-3}$	≤1.2	合格
烷基汞	未检出	不得检出	合格



## 2022 年 8 月

检测项目	检测结果	标准限值	评定结果 (合格/不合格)
pH (无量纲)	11.8	7-12	合格
含水率 (%)	7.86	≤60	合格
有机质 (%)	4.47	≤5	合格
无机氟化物	0.77	≤120	合格
水溶性盐总量 (g/kg)	3.10	≤100	合格
氰化物	0	≤6	合格
六价铬	0	≤6	合格
镉	0	≤0.6	合格
总铬	0	≤15	合格
铜	0.17	≤120	合格
镍	0.28	≤2	合格
铅	0	≤1.2	合格
锌	0.02	≤120	合格
钡	0.02	≤85	合格
铍	0	≤0.2	合格
汞	$0.76 \times 10^{-3}$	≤0.12	合格
砷	$0.39 \times 10^{-3}$	≤1.2	合格
烷基汞	未检出	不得检出	合格

## 2022 年 9 月

检测项目	检测结果	标准限值	评定结果 (合格/不合格)
pH (无量纲)	11.8	7-12	合格
含水率 (%)	8.31	≤60	合格
有机质 (%)	4.03	≤5	合格
无机氟化物	0.60	≤120	合格
水溶性盐总量 (g/kg)	4.40	≤100	合格
氰化物	0	≤6	合格
六价铬	0	≤6	合格
镉	0	≤0.6	合格
总铬	0	≤15	合格
铜	0.03	≤120	合格
镍	0.21	≤2	合格
铅	0.01	≤1.2	合格
锌	0.05	≤120	合格
钡	0	≤85	合格
铍	0	≤0.2	合格
汞	$0.37 \times 10^{-3}$	≤0.12	合格
砷	$0.21 \times 10^{-3}$	≤1.2	合格
烷基汞	未检出	不得检出	合格



## 2022 年 10 月

检测项目	检测结果	标准限值	评定结果 (合格/不合格)
pH (无量纲)	11.8	7-12	合格
含水率 (%)	6.56	≤60	合格
有机质 (%)	4.60	≤5	合格
无机氟化物	0.80	≤120	合格
水溶性盐总量 (g/kg)	5.60	≤100	合格
氟化物	未检出	≤6	合格
六价铬	未检出	≤6	合格
镉	未检出	≤0.6	合格
总铬	0.05	≤15	合格
铜	0.04	≤120	合格
镍	0.08	≤2	合格
铅	0.11	≤1.2	合格
锌	0.25	≤120	合格
钡	未检出	≤85	合格
铍	未检出	≤0.2	合格
汞	$0.47 \times 10^{-3}$	≤0.12	合格
砷	$0.28 \times 10^{-3}$	≤1.2	合格
烷基汞	未检出	不得检出	合格

## 2022 年 11 月

检测项目	检测结果	标准限值	评定结果 (合格/不合格)
pH (无量纲)	11.9	7-12	合格
含水率 (%)	9.70	≤60	合格
有机质 (%)	4.15	≤5	合格
无机氟化物	5.37	≤120	合格
水溶性盐总量 (g/kg)	5.40	≤100	合格
氟化物	未检出	≤6	合格
六价铬	未检出	≤6	合格
镉	未检出	≤0.6	合格
总铬	0.06	≤15	合格
铜	0.17	≤120	合格
镍	0.03	≤2	合格
铅	0.04	≤1.2	合格
锌	0.37	≤120	合格
钡	未检出	≤85	合格
铍	未检出	≤0.2	合格
汞	$0.29 \times 10^{-3}$	≤0.12	合格
砷	$0.49 \times 10^{-3}$	≤1.2	合格
烷基汞	未检出	不得检出	合格



## 6.结果分析与结论

### 6.1 环境质量监测

#### 6.1.1 地表水

2022 年度，对鲫鱼江河地表水实施了采样监测，监测表明，鲫鱼江河 2 个点位所有监测指标浓度均满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准。

四川中明厂区边界距鲫鱼江河（粤江河）约有 1.3km，厂区内工业废水和生活污水均进入污水处理站处理达到回用水标准后回用，废水不外排。经中明厂区外排水主要为雨水，且企业设置有切换阀等相关措施对初期雨水进行收集处理。因此，四川中明生产活动对地表水环境影响较小。

#### 6.1.2 地下水

##### 环境地下水：

监测表明，中明公司所处环境地下水中，浊度、总硬度（以碳酸钙计）、溶解性总固体、氨氮、硫酸盐、总大肠菌群、菌落总数、氯化物、等指标在本年度出现了不同程度超标，其中氨氮指标达到 IV 类水质，浊度、菌落总数、总硬度、溶解性总固体、氯化物、硫酸盐等指标达到 V 类水质。

环评分析项目所在区域周边均为红层丘陵地区，基岩岩性为白垩系上统灌口组（K<sub>2g</sub>）泥岩与泥质粉砂岩互层，因此，区域铁、锰元素超标主要受地质环境影响所致；同时根据四川省川环源创检测科技有限公司对中明公司在 2022 年开展的地下水环境调查评估技术报告分析，中明厂区所处位置处在芒硝土质区，故地下水总硬度、溶解性总固体、硫酸盐超标为该地区地下水整体情况，不为中明公司后期运营导致；总大肠菌群和菌落总数指标在背景井及监测井均出现有不同程度超标，可能为区域地下水在上游方向受到一定污染导致；氯化物超标仅出现在 8 月中旬 3#地下水井 1 次，该时期处于雨季，可能与地下水与地表降水交换量大有关。

##### 填埋场地下水集水井：

本年度对两个填埋场地下水集水井水质进行了监测，监测指标中溶解性总固体、铁、锰、耗氧量、氨氮、总大肠菌群、菌落总数、汞、砷、氯化物、浊度、挥发酚、镍、氟化物、亚硝酸盐、硫酸盐等指标出现有超标情况；两个填埋场地



下水集水井水质相比较，仍是已建填埋场地下水集水井水质较差。

企业应加大在生产过程和生产设施进行检查力度，查找超标原因，并将集水井中超标水返回污水站处理达标回用；两个填埋场地下水集水井水质中部分指标超标情况较为严重，后期运行过程中应严防渗漏和外排。

### 6.1.3 环境空气

环境空气质量监测全年监测 1 次，2022 年 5 月开展了监测工作，监测点位在厂区下风向 1km 处，所有监测指标（氨、硫化氢、臭氧、CO、SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、臭气浓度、PM<sub>2.5</sub>、PM<sub>10</sub>、二噁英）均符合《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）表 1 中二级浓度限值。

## 6.2 污染源监测

### 6.2.1 废水

监测表明，废水处理站末端水质监测中仅 11 月监测时石油类不达符合《城市污水再生利用工业用水水质》（GB/T 19923-2005）工艺与产品用水要求但达到了《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）一级标准要求，其余所有监测指标均达标；渗滤液调节池排放口在 4 月监测时烷基汞不符合《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）一级标准要求；其余各次监测中废水总排口和渗滤液调节池各项监测因子监测浓度均满足相应污染物排放标准限值。

虽然废水经处理后全部回用于生产，但在以后的经营中需要注意废水石油类处理防止对废水处理站造成损害；企业内部污水处理站重金属处理单元废水排放均满足相关标准限值要求；雨水监测表明符合要求。

### 6.2.2 有组织废气

监测表明，企业内部废气污染物有组织排放均满足相关标准限值要求。

### 6.2.3 无组织废气

监测表明，企业厂界无组织废气污染物均满足相关标准限值要求。

### 6.2.4 噪声

监测表明，企业厂界噪声满足所在区域类别噪声排放标准要求。



### 6.2.5 飞灰固化

2022 年度每月开展的飞灰固化监测结果表明，各次飞灰监测中各项监测因子均符合《危险废物填埋污染控制标准》（GB 18598-2019）要求。

### 6.3 建议

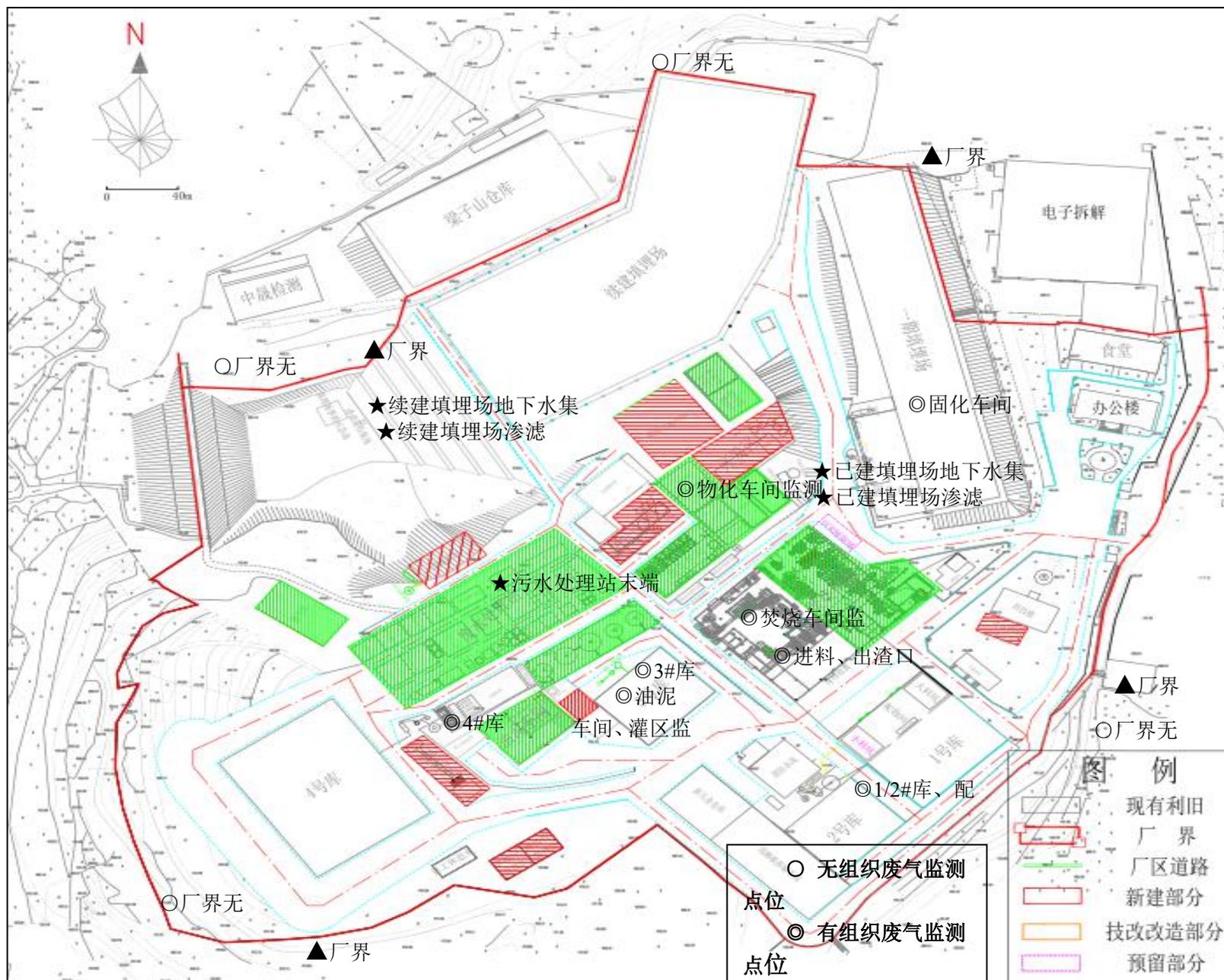
根据中明公司 2022 年监测结果，地下水环境是其运行过程中环境保护工作的重要内容，提出以下建议：

①后期生产时应继续完善对危废储存仓库、填埋场（一期、续建）、物化/固化车间和污水处理站等土壤地下水重点污染风险隐患区防渗工作的检查，如发现渗漏等异常情况，立即进行修补或采取其它管控措施，防止污染物下渗污染土壤及地下水；

②今后的环境自行监测工作仍需要对地下水进行长期的监测，发现异常，及时上报主管部门，查明原因后实施防治措施；

③做好危废检测分析工作，以保证能高效的处置各类危险废物，降低因来料成分复杂问题导致的厂区环保处理设施处理能力下降的风险。





监测点位示意图

