



202712050009
有效期至2026年02月13日

正本

监测报告

No: 泽希检测 (综) 202402001 号

项目名称: 西安银海电镀科技有限公司土壤、

地下水环境自行监测

委托单位: 西安银海电镀科技有限公司

报告类别: 自行监测

报告日期: 2024 年 03 月 14 日

陕西泽希检测服务有限公司



扫描全能王 创建

1.基础信息

项目名称	西安银海电镀科技有限公司土壤、地下水环境自行监测		
项目地址	陕西省西安市鄠邑区		
委托单位	西安银海电镀科技有限公司		
采样日期	2024 年 02 月 19 日、02 月 27 日	分析日期	2024 年 02 月 19 日-03 月 11 日
监测内容	地下水 监测点位：W1 东滩村地下水井、W2 园区地下水井、W3 索家寨村下游地下水井 监测项目：pH 值、耗氧量、氨氮、氯化物、亚硝酸盐、硝酸盐、氰化物、铜、锌、镍、银、石油类 监测频次：监测 1 天，每天 1 次 土壤 监测点位：T1 银海二车间东南侧、T2 银海一车间西侧、T3 银海一车间西北侧、T4 园区西厂界外侧 监测项目：pH 值、铜、镍、*银、锌、氰化物、石油烃（C₁₀-C₄₀） 监测频次：监测 1 天，每天 1 次		
监测依据	《土壤环境监测技术规范》HJ/T166-2004 《地下水环境监测技术规范》HJ 164-2020		
监测仪器及编号	/		
备 注	地下水点位信息详见附表		

2. 检测依据

检测依据				
检测类别	检测项目	检测依据	仪器名称/型号/管理编号	检出限
地下水	pH 值	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分：感官性状和物理指标 8.1 玻璃电极法 GB/T 5750.4-2023	PH 计 /PHS-3C/ ZXJC-YQ-019	/
	耗氧量	生活饮用水标准检验方法 第 7 部分 有机物综合指标 4.1 酸性高锰酸钾滴定法 GB/T 5750.7-2023	50ml 滴定管 A 级	0.05mg/L



检测依据				
检测类别	检测项目	检测依据	仪器名称/型号/管理编号	检出限
地下水	氨氮	生活饮用水标准检验方法 第 5 部分：无机非金属指标 11.1 纳氏试分光光度法 GB/T 5750.5-2023	可见分光光度计/ N2S/ ZXJC-YQ-021	0.02mg/L
	氯化物	生活饮用水标准检验方法 第 5 部分：无机非金属指标 5.1 硝酸银容量法 GB/T 5750.5-2023	50ml 滴定管 A 级	1.0mg/L
	亚硝酸盐	生活饮用水标准检验 方法第 5 部分：无机非金属指标 12.1 重氮偶合分光光度法 GB/T 5750.5-2023	可见分光光度计/ N2S/ ZXJC-YQ-021	0.001mg/L
	硝酸盐	生活饮用水标准检验 方法第 5 部分：无机非金属指标 8.2 紫外分光光度法 GB/T 5750.5-2023	紫外可见分光光度计/ SP-756P/ ZXJC-YQ-027	0.2mg/L
	氰化物	生活饮用水标准检验方法 第 5 部分：无机非金属指标 7.1 异烟酸-吡唑酮分光光度法 GB/T 5750.5-2023	可见分光光度计/ N2S/ ZXJC-YQ-021	0.002mg/L
	铜	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB/T 7475-1987	原子吸收分光光度计 /SP-3500AA(4AT)/ ZXJC-YQ-083	0.05mg/L
	锌			0.05mg/L
	镍	生活饮用水标准检验方法 金属指标 无火焰原子吸收分光光度法 GB/T 5750.6-2023	原子吸收分光光度计 /SP-3500AA(4AT)/ ZXJC-YQ-083	5μg/L
	银	生活饮用水标准检验方法 金属指标 无火焰原子吸收分光光度法 GB/T 5750.6-2023	原子吸收分光光度计 /SP-3500AA(4AT)/ ZXJC-YQ-083	2.5μg/L
	石油类	石油类的测定 紫外分光光度法（试行） HJ 970-2018	紫外可见分光光度计/ SP-756P/ ZXJC-YQ-027	0.01mg/L



检测依据				
检测类别	检测项目	检测依据	仪器名称/型号/管理编号	检出限
土壤	pH 值	土壤 pH 值的测定 电位法 HJ 962-2018	PH 计 /PHS-3C/ ZXJC-YQ-019	/
	铜	土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2019	原子吸收分光光度计 /SP-3500AA(4AT)/ ZXJC-YQ-083	1mg/kg
	镍			3mg/kg
	锌			1mg/kg
	*银	USEPA 3050B-1996 底质、淤泥和土壤的酸消解 USEPA 6020B-2014 电感耦合等离子体质谱法	电感耦合等离子体质谱仪/ PE NexION 1000/ ITCT181106	0.2mg/kg
	氰化物	土壤 氰化物和总氰化物的测定 异烟酸-巴比妥酸分光光度法 HJ 745-2015	可见分光光度计/ N2S/ ZXJC-YQ-021	0.01mg/kg
	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	土壤和沉积物 石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）的测定 气相色谱法 HJ 1021-2019	气相色谱仪 /GC9790II/ ZXJC-YQ-145	6mg/kg

3. 监测结果

地下水					
采样日期	监测项目	监测点位及结果		单位	标准限值
		W1 东滩村地下水井	W2 园区地下水井		
2024.02.19	pH 值	6.97	6.86	无量纲	6.5-8.5
	耗氧量	0.81	0.77	mg/L	3.0mg/L
	氨氮	0.233	0.311	mg/L	0.5mg/L



监测报告

泽希检测（综）202402001 号

第 4 页 共 6 页

地下水					
采样日期	监测项目	监测点位及结果		单位	标准限值
		W1 东滩村地下水井	W2 园区地下水井		
2024.02.19	氯化物	62.5	101	mg/L	250mg/L
	亚硝酸盐	0.011	0.016	mg/L	1.0mg/L
	硝酸盐	4.18	1.21	mg/L	20.0mg/L
	氰化物	0.002ND	0.002ND	mg/L	0.05mg/L
	铜	0.05ND	0.05ND	mg/L	1.0mg/L
	锌	0.05ND	0.05ND	mg/L	1.0mg/L
	镍	5ND	5ND	μg/L	20μg/L
	银	2.5ND	2.5ND	μg/L	50μg/L
	石油类	0.01ND	0.01ND	mg/L	/
地下水					
采样日期	监测项目	监测点位及结果		单位	标准限值
		W3 索家寨村下游地下水井			
2024.02.27	pH 值	6.64		mg/L	6.5-8.5
	耗氧量	0.67		mg/L	3.0mg/L
	氨氮	0.067		mg/L	0.5mg/L
	氯化物	65.5		mg/L	250mg/L
	亚硝酸盐	0.004		mg/L	1.0mg/L
	硝酸盐	1.56		mg/L	20.0mg/L
	氰化物	0.002ND		mg/L	0.05mg/L



地下水							
采样日期	监测项目	监测点位及结果				单位	标准限值
		W3 索家寨村下游地下水井					
2024.02.27	铜	0.05ND				mg/L	1.0mg/L
	锌	0.05ND				mg/L	1.0mg/L
	镍	5ND				μg/L	20μg/L
	银	2.5ND				μg/L	50μg/L
	石油类	0.01ND				mg/L	/
土壤							
采样日期	监测项目	监测点位及结果				单位	标准限值
		T1 银海二车间东南侧	T2 银海一车间西侧	T3 银海一车间西北侧	T4 园区西厂界外侧		
2024.02.19	pH 值	7.50	7.13	7.10	7.08	无量纲	/
	铜	42	42	75	30	mg/kg	18000mg/kg
	镍	54	32	47	33	mg/kg	900mg/kg
	锌	50	69	61	43	mg/kg	/
	*银	1.5	1.2	22.3	0.3	mg/kg	/
	氰化物	0.01ND	0.01ND	0.01ND	0.01ND	mg/kg	135mg/kg
	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	47	41	25	25	mg/kg	4500mg/kg
以下空白							



监测点位示意图



评价：通过以上数据可知：1、W1 东滩村地下水井、W2 园区地下水井、W3 索家寨村下游地下水井中 pH 值、耗氧量、氨氮、氯化物、亚硝酸盐、硝酸盐、氰化物、铜、锌、镍、银监测结果均符合《地下水质量标准》GB 14848-2017 表 1、表 2 标准限值。

2、T1 银海二车间东南侧、T2 银海一车间西侧、T3 银海一车间西北侧、T4 园区西厂界外侧中铜、镍、氰化物、石油烃（C₁₀-C₄₀）监测结果均符合《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》GB36600-2018 中表 1、表 2 筛选值中第二类用地标准限值要求。

备注：1.本结果仅对本次监测负责；
2.报告中带“*”数据由有资质的分包单位提供。

编制人：陆静

室主任：[Signature]

审核人：[Signature]

签发人：[Signature]

签发日期：2024 年 3 月 14 日

检验检测专用章



附表

地下水点位信息调查结果		
点位名称	点位信息	备注
W1 东滩村地下水井	经度：108°38'32.7126" 纬度：34°07'03.2137"	海拔：385.3 米、井深：35 米、埋深：15 米、 水位：370.3 米、生活
W2 园区地下水井	经度：108°39'02.2405" 纬度：34°07'18.5019"	海拔：411.1 米、井深：15 米、埋深：10 米、 水位：401.1 米、监测井
W3 索家寨村下游地下水井	经度：108°38'50.4232" 纬度：34°07'28.7078"	海拔：374.0 米、井深：10 米、埋深：6 米、 水位：368.0 米、生活
备注：该类信息为调查信息，主要来源为走访、询问、调查等，非测量结果，仅作参考之用。		

