



211020342271

检测报告

报告编号 WXEPD240514346014CS01

委托单位 无锡金鹏水处理有限公司

受检客户名称 无锡金鹏水处理有限公司

受检客户地址 无锡市惠山区钱桥镇胜丰工业园

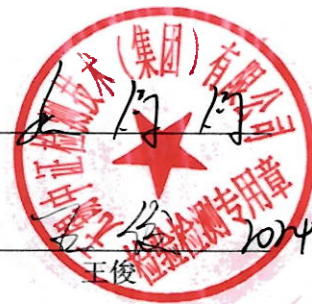
检测质 委托检测

检测类别 地下水、土壤

编制:

屠鲁娜

审核:



复核:

黄平

签发:

王俊

2024.08.21

采样日期: 2024 年 6 月 24~27 日

检测日期: 2024 年 6 月 24 日~7 月 22 日

检测报告

报告编号

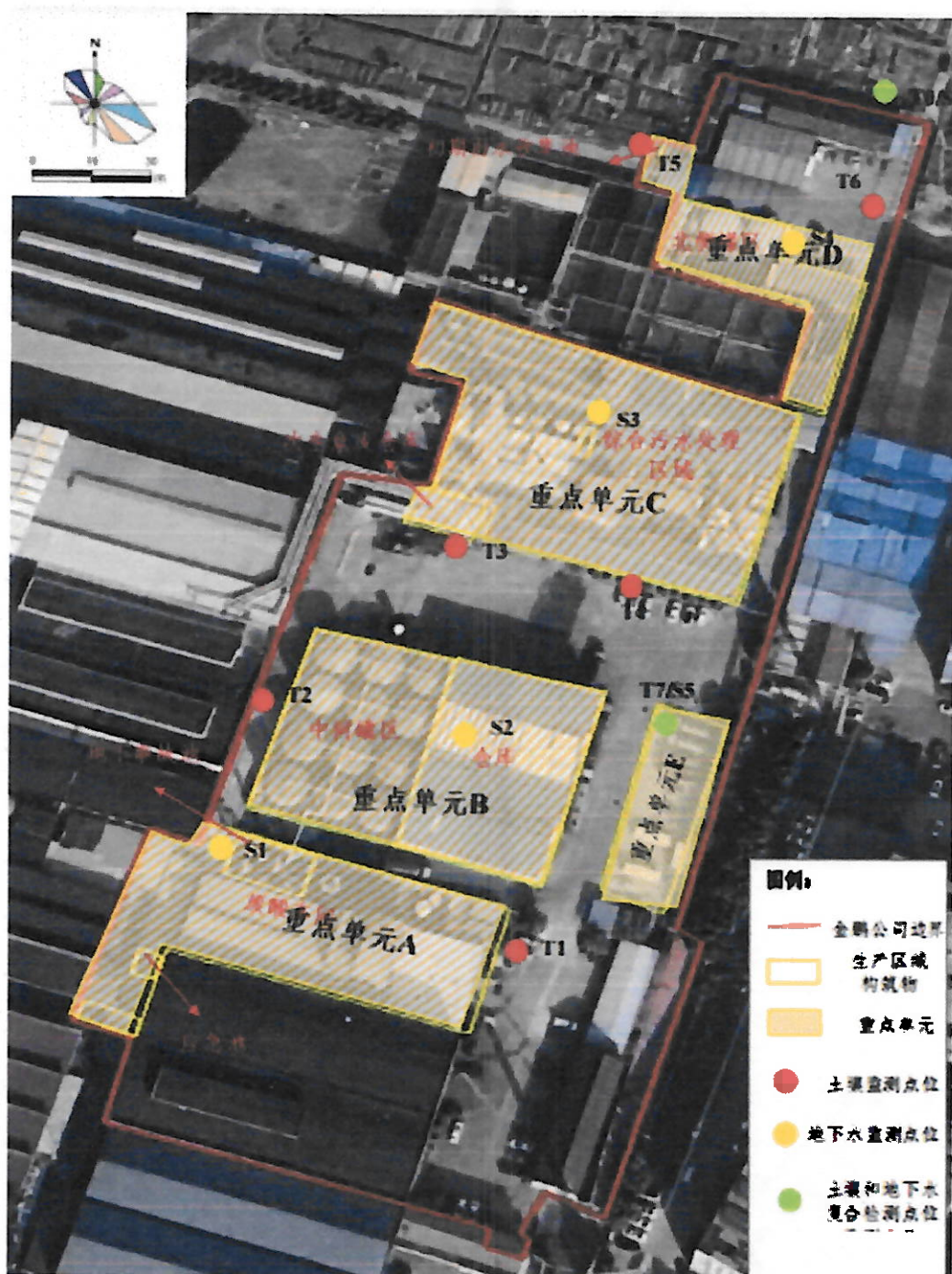
WXEPD240514346014CS01

第 1 页 共 15 页

样品信息:

检测类别	检测点	采样人	采样方式	样品状态
地下水	详见(1)	尉孟然 李东旭 时济权	定点	详见(1)
土壤	详见(2)	慎金露 蒋天皓 谭强	定点	详见(2)

附图:



检测报告

报告编号

WXEPD240514346014CS01

第 2 页 共 15 页

检测结果:

(1.1) 地下水

检测项目	结果			单位
	6 月 25 日			
	S0	S1	S2	
样品状态	无色、无味、透明	微黄、无味、微浑浊	微黄、无味、微浑浊	--
pH 值	6.9（水温 18.3℃）	6.4（水温 18.3℃）	7.5（水温 19.2℃）	无量纲
浊度	2.4	19	2.7	NTU
色度	5	35	20	度
耗氧量	3.8	3.3	6.7	mg/L
溶解性固体总量	1.04×10 ³	2.05×10 ³	1.44×10 ³	mg/L
氨氮	0.662	1.30	1.04	mg/L
总硬度	470	796	358	mg/L
挥发酚	ND	ND	ND	mg/L
氟化物	2.56	0.24	1.54	mg/L
氯离子（Cl ⁻ ）	75.8	745	609	mg/L
硝酸根（NO ₃ ⁻ ）	ND	3.61	ND	mg/L
硫酸根（SO ₄ ²⁻ ）	37.8	124	415	mg/L
碘化物	ND	ND	ND	mg/L
硫化物	ND	ND	ND	mg/L
氰化物	ND	ND	ND	mg/L
亚硝酸盐氮	0.009	0.103	0.104	mg/L
铜	ND	ND	ND	mg/L
铅	ND	ND	ND	mg/L
镉	ND	ND	ND	mg/L
锌	0.042	0.037	0.078	mg/L
铁	0.02	0.02	0.01	mg/L
锰	1.08	1.21	0.05	mg/L
铝	ND	ND	ND	mg/L
铍	ND	ND	ND	mg/L
钡	0.06	0.06	0.06	mg/L
铬	ND	ND	ND	mg/L
镍	0.038	0.050	ND	mg/L
钠	43.5	80.4	180	mg/L

检测报告

报告编号

WXEPD240514346014CS01

第 3 页 共 15 页

(1.1) 续

检测项目	结果			单位
	6 月 25 日			
	S0	S1	S2	
砷	0.0066	ND	0.0010	mg/L
汞	0.0173	0.0182	0.0154	mg/L
硒	ND	ND	ND	mg/L
石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）	0.29	0.15	0.30	mg/L
丙酮	ND	ND	ND	mg/L
三氯甲烷	ND	ND	ND	mg/L
四氯化碳	ND	ND	ND	mg/L
苯	ND	ND	ND	mg/L
甲苯	ND	ND	ND	mg/L
二甲苯	0.0018	0.0018	0.0018	mg/L

(1.2) 地下水

检测项目	结果			单位
	6 月 25 日		6 月 27 日	
	S3	S4	S5	
样品状态	微黄、无味、透明	微黄、微刺鼻、微浑浊	微黄、无味、微浑浊	--
pH 值	7.3 (水温 20.6℃)	9.7 (水温 19.8℃)	6.8 (水温 22.1℃)	无量纲
浊度	2.0	2.9	3.6	NTU
色度	35	45	20	度
耗氧量	12.5	18.6	3.2	mg/L
溶解性固体总量	4.52×10 ³	2.33×10 ³	5.58×10 ³	mg/L
氨氮	1.30	13.3	0.257	mg/L
总硬度	970	247	1.57×10 ³	mg/L
挥发酚	ND	ND	ND	mg/L
氟化物	1.14	4.13	0.44	mg/L
氯离子 (Cl ⁻)	1.52×10 ³	1.37×10 ³	1.54×10 ³	mg/L
硝酸根 (NO ₃ ⁻)	70.3	ND	ND	mg/L
硫酸根 (SO ₄ ²⁻)	1.12×10 ³	55.8	96.0	mg/L
碘化物	ND	ND	ND	mg/L
硫化物	ND	0.021	ND	mg/L
氰化物	ND	ND	ND	mg/L

检测报告

报告编号

WXEPD240514346014CS01

第 4 页 共 15 页

(1.2) 续

检测项目	结果			单位
	6 月 25 日		6 月 27 日	
	S3	S4	S5	
亚硝酸盐氮	0.106	0.072	0.018	mg/L
铜	ND	ND	0.00408	mg/L
铅	ND	ND	ND	mg/L
镉	ND	ND	ND	mg/L
锌	0.063	0.045	0.052	mg/L
铁	0.03	0.02	0.02	mg/L
锰	1.25	0.84	0.03	mg/L
铝	ND	ND	ND	mg/L
铍	ND	ND	ND	mg/L
钡	0.06	0.04	0.05	mg/L
铬	ND	ND	ND	mg/L
镍	0.042	0.029	ND	mg/L
钠	39.2	78.7	88.7	mg/L
砷	0.0007	0.0273	ND	mg/L
汞	0.0165	0.0175	0.0340	mg/L
硒	ND	ND	ND	mg/L
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	0.50	0.30	0.60	mg/L
丙酮	ND	ND	ND	mg/L
三氯甲烷	ND	ND	ND	mg/L
四氯化碳	ND	ND	ND	mg/L
苯	ND	ND	ND	mg/L
甲苯	ND	ND	ND	mg/L
二甲苯	0.0018	0.0018	0.0018	mg/L

注：1.“ND”表示低于方法检出限。

检测报告

报告编号

WXEPD240514346014CS01

第 5 页 共 15 页

(2.1) 土壤

检测项目		结果				单位
		6月24日				
		T0	T1		T2	
采样深度		0-0.5	0-0.5	3.0-3.5	0-0.5	m
样品状态		棕色、团粒、 粉质粘土、 潮、少量植物 根系	杂色、无异 味、杂填土	棕色、无异 味、粉质粘土	灰色、团粒、 砂土、含砂砾 碎石、潮、无 植物根系	--
pH 值		8.25	8.55	7.72	8.36	无量纲
六价铬		ND	ND	ND	ND	mg/kg
总汞		0.076	0.199	0.017	0.110	mg/kg
总砷		3.12	5.60	10.7	14.0	mg/kg
铜		26	33	23	69	mg/kg
锌		84	108	68	484	mg/kg
镍		30	32	33	15	mg/kg
锰		0.24	0.22	0.22	0.22	g/kg
铅		33.7	38.0	34.9	158	mg/kg
镉		0.10	0.13	0.09	0.19	mg/kg
石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）		58	33	57	57	mg/kg
丙酮		ND	ND	ND	ND	mg/kg
挥发性有机物	氯甲烷	ND	ND	ND	ND	mg/kg
	氯乙烷	ND	ND	ND	ND	mg/kg
	1,1-二氯乙烷	ND	ND	ND	ND	mg/kg
	二氯甲烷	ND	ND	ND	ND	mg/kg
	反式-1,2-二氯乙烷	ND	ND	ND	ND	mg/kg
	1,1-二氯乙烷	ND	ND	ND	ND	mg/kg
	顺式-1,2-二氯乙烷	ND	ND	ND	ND	mg/kg
	三氯甲烷	ND	ND	ND	ND	mg/kg
	1,2-二氯乙烷	ND	ND	0.0017	0.0017	mg/kg
	1,1,1-三氯乙烷	ND	ND	ND	ND	mg/kg
	四氯化碳	ND	ND	ND	ND	mg/kg
	苯	ND	0.0048	0.0045	0.0053	mg/kg
	1,2-二氯丙烷	ND	ND	ND	ND	mg/kg
	三氯乙烯	ND	ND	ND	ND	mg/kg
	1,1,2-三氯乙烷	ND	ND	ND	ND	mg/kg

检测报告

报告编号

WXEPD240514346014CS01

第 6 页 共 15 页

(2.1) 续

检测项目		结果				单位
		6月24日				
		T0	T1		T2	
采样深度		0-0.5	0-0.5	3.0-3.5	0-0.5	m
挥发性有机物	甲苯	ND	0.0036	ND	ND	mg/kg
	四氯乙烯	ND	ND	ND	ND	mg/kg
	1,1,1,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	ND	mg/kg
	氯苯	ND	ND	0.0018	0.0021	mg/kg
	乙苯	ND	ND	ND	ND	mg/kg
	间,对-二甲苯	ND	0.0089	ND	ND	mg/kg
	苯乙烯	ND	ND	ND	ND	mg/kg
	邻二甲苯	ND	ND	ND	ND	mg/kg
	1,1,2,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	ND	mg/kg
	1,2,3-三氯丙烷	ND	ND	ND	ND	mg/kg
	1,4-二氯苯	ND	ND	ND	ND	mg/kg
	1,2-二氯苯	ND	ND	ND	ND	mg/kg
	总计	0.0170	0.0321	0.0228	0.0239	mg/kg
苯胺		ND	ND	ND	ND	mg/kg
半挥发性有机物	2-氯苯酚	ND	ND	ND	ND	mg/kg
	硝基苯	ND	ND	ND	ND	mg/kg
	萘	ND	ND	ND	ND	mg/kg
	苯并（a）蒽	ND	ND	ND	ND	mg/kg
	蒽	ND	ND	ND	ND	mg/kg
	苯并（b）荧蒽	ND	ND	ND	ND	mg/kg
	苯并（k）荧蒽	ND	ND	ND	ND	mg/kg
	苯并（a）芘	ND	ND	ND	ND	mg/kg
	茚并（1,2,3-cd）芘	ND	ND	ND	ND	mg/kg
	二苯并（a,h）蒽	ND	ND	ND	ND	mg/kg
	总计	0.52	0.52	0.52	0.52	mg/kg

检测报告

报告编号

WXEPD240514346014CS01

第 7 页 共 15 页

(2.2) 土壤

检测项目		结果				单位
		6月24日				
		T3	T4			
采样深度		0-0.5	0-0.5	2.0-2.5	4.0-4.5	m
样品状态		灰褐色、团粒、粉质粘土、含砂砾碎石、潮、无植物根系	杂色、无异味、杂填土	灰黑色、有异味、粉质粘土	棕色、无异味、粉质粘土	--
pH 值		9.02	8.70	7.66	7.65	无量纲
六价铬		ND	ND	ND	ND	mg/kg
总汞		0.213	0.152	0.095	0.021	mg/kg
总砷		8.74	9.60	9.78	11.4	mg/kg
铜		57	89	26	26	mg/kg
锌		263	261	74	77	mg/kg
镍		25	26	35	30	mg/kg
锰		0.26	0.26	0.27	0.27	g/kg
铅		70.4	45.6	29.0	29.8	mg/kg
镉		0.23	0.16	0.14	0.17	mg/kg
石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）		66	280	34	35	mg/kg
丙酮		ND	ND	ND	ND	mg/kg
挥发性有机物	氯甲烷	ND	ND	ND	ND	mg/kg
	氯乙烯	ND	ND	ND	ND	mg/kg
	1,1-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND	mg/kg
	二氯甲烷	ND	ND	ND	ND	mg/kg
	反式-1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND	mg/kg
	1,1-二氯乙烷	ND	ND	ND	ND	mg/kg
	顺式-1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND	mg/kg
	三氯甲烷	ND	ND	ND	ND	mg/kg
	1,2-二氯乙烷	ND	ND	ND	ND	mg/kg
	1,1,1-三氯乙烷	ND	ND	ND	ND	mg/kg
	四氯化碳	ND	ND	ND	ND	mg/kg
	苯	ND	ND	ND	ND	mg/kg
	1,2-二氯丙烷	ND	ND	ND	ND	mg/kg
	三氯乙烯	ND	ND	ND	ND	mg/kg
	1,1,2-三氯乙烷	ND	ND	ND	ND	mg/kg

检测报告

报告编号

WXEPD240514346014CS01

第 8 页 共 15 页

(2.2) 续

检测项目		结果				单位
		6月24日				
		T3	T4			
采样深度		0-0.5	0-0.5	2.0-2.5	4.0-4.5	m
挥发性有机物	甲苯	0.0058	ND	ND	ND	mg/kg
	四氯乙烯	0.0045	ND	ND	ND	mg/kg
	1,1,1,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	ND	mg/kg
	氯苯	ND	ND	ND	ND	mg/kg
	乙苯	ND	ND	ND	ND	mg/kg
	间,对-二甲苯	ND	ND	ND	ND	mg/kg
	苯乙烯	0.0024	0.0015	ND	ND	mg/kg
	邻二甲苯	ND	ND	ND	ND	mg/kg
	1,1,2,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	ND	mg/kg
	1,2,3-三氯丙烷	ND	ND	ND	ND	mg/kg
	1,4-二氯苯	ND	ND	ND	ND	mg/kg
	1,2-二氯苯	ND	ND	ND	ND	mg/kg
	总计	0.0278	0.0180	0.0170	0.0170	mg/kg
苯胺		ND	ND	ND	ND	mg/kg
半挥发性有机物	2-氯苯酚	ND	ND	ND	ND	mg/kg
	硝基苯	ND	ND	ND	ND	mg/kg
	萘	ND	ND	ND	ND	mg/kg
	苯并（a）蒽	ND	ND	ND	ND	mg/kg
	蒽	ND	ND	ND	ND	mg/kg
	苯并（b）荧蒽	ND	ND	ND	ND	mg/kg
	苯并（k）荧蒽	ND	ND	ND	ND	mg/kg
	苯并（a）芘	ND	ND	ND	ND	mg/kg
	茚并（1,2,3-cd）芘	ND	ND	ND	ND	mg/kg
	二苯并（a,h）蒽	ND	ND	ND	ND	mg/kg
	总计	0.52	0.52	0.52	0.52	mg/kg

检测报告

报告编号

WXEPD240514346014CS01

第 9 页 共 15 页

(2.3) 土壤

检测项目		结果				单位
		6 月 24 日				
		T5		T6	T7	
采样深度		0-0.5	3.0-3.5	0-0.5	0-0.5	m
样品状态		杂色、无异味、杂填土	棕灰、无异味、粉质粘土	棕色、团粒、粉质粘土、潮、少量植物根系	棕色、团粒、粉质粘土、潮、无植物根系	—
pH 值		7.75	7.30	8.34	7.84	无量纲
六价铬		ND	ND	ND	ND	mg/kg
总汞		0.082	0.016	0.052	0.100	mg/kg
总砷		4.08	11.2	7.96	2.56	mg/kg
铜		26	26	50	42	mg/kg
锌		51	81	184	288	mg/kg
镍		26	28	30	26	mg/kg
锰		0.30	0.30	0.29	0.36	g/kg
铅		68.8	27.0	46.8	49.5	mg/kg
镉		0.37	0.10	0.30	0.29	mg/kg
石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）		53	59	43	29	mg/kg
丙酮		ND	ND	ND	ND	mg/kg
挥发性有机物	氯甲烷	ND	ND	ND	ND	mg/kg
	氯乙烯	ND	ND	ND	ND	mg/kg
	1,1-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND	mg/kg
	二氯甲烷	ND	ND	ND	ND	mg/kg
	反式-1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND	mg/kg
	1,1-二氯乙烷	ND	ND	ND	ND	mg/kg
	顺式-1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND	mg/kg
	三氯甲烷	ND	ND	ND	ND	mg/kg
	1,2-二氯乙烷	ND	ND	ND	ND	mg/kg
	1,1,1-三氯乙烷	ND	ND	ND	ND	mg/kg
	四氯化碳	ND	ND	ND	ND	mg/kg
	苯	ND	ND	ND	ND	mg/kg
	1,2-二氯丙烷	ND	ND	ND	ND	mg/kg
	三氯乙烯	ND	ND	ND	ND	mg/kg
	1,1,2-三氯乙烷	ND	ND	ND	ND	mg/kg

检测报告

报告编号

WXEPD240514346014CS01

第 10 页 共 15 页

(2.3) 续

检测项目		结果				单位
		6 月 24 日				
		T5		T6	T7	
采样深度		0-0.5	3.0-3.5	0-0.5	0-0.5	m
挥发性有机物	甲苯	ND	ND	ND	ND	mg/kg
	四氯乙烯	ND	ND	ND	ND	mg/kg
	1,1,1,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	ND	mg/kg
	氯苯	ND	ND	ND	ND	mg/kg
	乙苯	ND	ND	ND	ND	mg/kg
	间,对-二甲苯	ND	ND	ND	ND	mg/kg
	苯乙烯	ND	ND	ND	ND	mg/kg
	邻二甲苯	ND	ND	ND	ND	mg/kg
	1,1,2,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	ND	mg/kg
	1,2,3-三氯丙烷	ND	ND	ND	ND	mg/kg
	1,4-二氯苯	ND	ND	ND	ND	mg/kg
	1,2-二氯苯	ND	ND	ND	ND	mg/kg
	总计	0.0170	0.0170	0.0170	0.0170	mg/kg
苯胺		ND	ND	ND	ND	mg/kg
半挥发性有机物	2-氯苯酚	ND	ND	ND	ND	mg/kg
	硝基苯	ND	ND	ND	ND	mg/kg
	萘	ND	ND	ND	ND	mg/kg
	苯并（a）蒽	ND	ND	ND	ND	mg/kg
	蒽	ND	ND	ND	ND	mg/kg
	苯并（b）荧蒽	ND	ND	ND	ND	mg/kg
	苯并（k）荧蒽	ND	ND	ND	ND	mg/kg
	苯并（a）芘	ND	ND	ND	ND	mg/kg
	茚并（1,2,3-cd）芘	ND	ND	ND	ND	mg/kg
	二苯并（a,h）蒽	ND	ND	ND	ND	mg/kg
	总计	0.52	0.52	0.52	0.52	mg/kg

注：1.“ND”表示低于方法检出限。

2.应客户要求，以上挥发性有机物“总计”为《土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》HJ 605-2011 标准中的 28 种挥发性有机物浓度的算术加和（当结果“ND”时，以检出限一半进行计算），加和数据能力项不在本公司 CMA 范围内或不属于 CMA 管理范畴。

3.应客户要求，以上半挥发性有机物“总计”为《土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法》HJ 834-2017 标准中的 10 种半挥发性有机物浓度的算术加和（当结果“ND”时，以检出限一半进行计算），加和数据能力项不在本公司 CMA 范围内或不属于 CMA 管理范畴。

检测报告

报告编号 WXPED240514346014CS01

第 11 页 共 15 页

仪器信息

名称	型号	实验室编号
pH/mV/电导率/溶解氧测量仪	SX736	WXA16013~16015
风速气象仪	NK5500	WXA10207、10210
浊度计	WGZ-20S	WXA01103
滴定管	25mL	WXA05303
电子天平	FA2004	WXA01510
紫外可见分光光度计	T6 新世纪	WXA00805、00806、00808
离子计	PXSJ-216	WXA01002
离子色谱仪	CIC-D120	WXA00705
原子吸收分光光度计	AA-7000	WXA00301、00302
电感耦合等离子体发射光谱仪	Optima8000	WXA06001
双道原子荧光光度计	AFS-8220	WXA00502
气相色谱仪	GC-2030	WXA00109
气相色谱仪	GC-2010Plus	WXA00114
气相色谱质谱联用仪	GCMS-QP2010 SE	WXA00205
pH 计	PHS-3E	WXA01205
液相色谱仪	LC-20AD	WXA06009
气相色谱质谱联用仪	GCMS-QP2020	WXA00204

本次检测的依据:

产品类别	检测项目	检测标准(方法)名称及编号(含年号)	方法检出限
地下水	pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》HJ 1147-2020	---
	浊度	《水质 浊度的测定 浊度计法》HJ 1075-2019	0.3NTU
	色度	《地下水水质分析方法 第 4 部分: 色度的测定 铂-钴标准比色法》DZ/T 0064.4-2021	5 度
	耗氧量	《地下水水质分析方法 第 68 部分: 耗氧量的测定 酸性高锰酸钾滴定法》DZ/T 0064.68-2021	0.4mg/L
	溶解性固体总量	《地下水水质分析方法 第 9 部分: 溶解性固体总量的测定 重量法》DZ/T 0064.9-2021	---
	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 535-2009	0.025mg/L
	总硬度	《水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法》GB/T 7477-1987	5mg/L

检测报告

报告编号

WXEPD240514346014CS01

第 12 页 共 15 页

本次检测的依据（续）：

产品类别	检测项目	检测标准（方法）名称及编号（含年号）	方法检出限
地下水	挥发酚	《水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法》HJ 503-2009	0.0003mg/L
	氟化物	《水质 氟化物的测定 离子选择电极法》GB/T 7484-1987	0.05mg/L
	氯离子 (Cl ⁻)	《水质 无机阴离子 (F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻) 的测定 离子色谱法》HJ 84-2016	0.007mg/L
	硝酸根 (NO ₃ ⁻)		0.016mg/L
	硫酸根 (SO ₄ ²⁻)		0.018mg/L
	碘化物	《水质 碘化物的测定 离子色谱法》HJ 778-2015	0.002mg/L
	硫化物	《水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法》HJ 1226-2021	0.003mg/L
	氰化物	《地下水水质分析方法 第 52 部分：氰化物的测定 吡啶-吡啶啉酮比色法》DZ/0064.52-2021	0.002mg/L
	亚硝酸盐氮	《水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法》GB/T 7493-1987	0.003mg/L
	铜	《地下水水质分析方法 第 21 部分：铜、铅、锌、镉、镍、铬、钼和银量的测定 无火焰原子吸收分光光度法》DZ/T 0064.21-2021	0.00033mg/L
	铅		0.00124mg/L
	镉		0.00017mg/L
	锌		0.009mg/L
	铁	《水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法》HJ 776-2015	0.01mg/L
	锰		0.01mg/L
	铝		0.009mg/L
	铍		0.008mg/L
	钡		0.01mg/L
	铬		0.03mg/L
	镍		0.007mg/L
	钠		0.03mg/L
	砷		0.0003mg/L
	汞		0.00004mg/L
	硒		0.0004mg/L
	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	《水质 可萃取性石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) 的测定 气相色谱法》HJ 894-2017	0.01mg/L
	丙酮	《水质 甲醇和丙酮的测定 顶空/气相色谱法》HJ 895-2017	0.02mg/L

检测报告

报告编号

WXEPD240514346014CS01

第 13 页 共 15 页

本次检测的依据（续）：

产品类别	检测项目		检测标准（方法）名称及编号（含年号）	方法检出限	
地下水	三氯甲烷		《水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》HJ 639-2012	0.0014mg/L	
	四氯化碳			0.0015mg/L	
	苯			0.0014mg/L	
	甲苯			0.0014mg/L	
	二甲苯			---	
土壤	pH 值		《土壤 pH 值的测定 电位法》HJ 962-2018	---	
	六价铬		《土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法》HJ 1082-2019	0.5mg/kg	
	总汞		《土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第1部分:土壤中总汞的测定》GB/T 22105.1-2008	0.002mg/kg	
	总砷		《土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第2部分:土壤中总砷的测定》GB/T 22105.2-2008	0.01mg/kg	
	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	1mg/kg	
	锌			1mg/kg	
	镍			3mg/kg	
	锰		《土壤和沉积物 11 种元素的测定 碱熔-电感耦合等离子体发射光谱法》HJ 974-2018	0.02g/kg	
	铅		《土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法》GB/T 17141-1997	0.1mg/kg	
	镉			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	6mg/kg	
	丙酮		《土壤和沉积物 醛、酮类化合物的测定 高效液相色谱法》HJ 997-2018	0.04mg/kg	
	挥发性有机物	氯甲烷		《土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》HJ 605-2011	0.0010mg/kg
		氯乙烯			0.0010mg/kg
		1,1-二氯乙烯			0.0010mg/kg
		二氯甲烷			0.0015mg/kg
		反式-1,2-二氯乙烯			0.0014mg/kg
		1,1-二氯乙烷			0.0012mg/kg
		顺式-1,2-二氯乙烯			0.0013mg/kg
		三氯甲烷			0.0011mg/kg
1,2-二氯乙烷		0.0013mg/kg			
1,1,1-三氯乙烷		0.0013mg/kg			

检测报告

报告编号

WXEPD240514346014CS01

第 14 页 共 15 页

本次检测的依据（续）：

产品类别	检测项目	检测标准（方法）名称及编号（含年号）	方法检出限
土壤	四氯化碳	《土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》HJ 605-2011	0.0013mg/kg
	苯		0.0019mg/kg
	1,2-二氯丙烷		0.0011mg/kg
	三氯乙烯		0.0012mg/kg
	1,1,2-三氯乙烷		0.0012mg/kg
	甲苯		0.0013mg/kg
	四氯乙烯		0.0014mg/kg
	1,1,1,2-四氯乙烷		0.0012mg/kg
	氯苯		0.0012mg/kg
	乙苯		0.0012mg/kg
	间,对-二甲苯		0.0012mg/kg
	苯乙烯		0.0011mg/kg
	邻二甲苯		0.0012mg/kg
	1,1,2,2-四氯乙烷		0.0012mg/kg
	1,2,3-三氯丙烷		0.0012mg/kg
	1,4-二氯苯		0.0015mg/kg
	1,2-二氯苯		0.0015mg/kg
	苯胺	《土壤和沉积物 苯胺和 3,3'-二氯联苯胺的测定 气相色谱-质谱法》 ATCC-WX-W-ATD-003CS	0.05mg/kg
	2-氯苯酚	《土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法》HJ 834-2017	0.06mg/kg
	硝基苯		0.09mg/kg
	萘		0.09mg/kg
	苯并（a）蒽		0.1mg/kg
	蒽		0.1mg/kg
	苯并（b）荧蒽		0.2mg/kg
	苯并（k）荧蒽		0.1mg/kg
	苯并（a）芘		0.1mg/kg
	茚并（1,2,3-cd）芘		0.1mg/kg
	二苯并（a,h）蒽		0.1mg/kg

检测报告

报告编号

WXEPD240514346014CS01

第 15 页 共 15 页

1. 检测单位地址：无锡市梁溪区金山四支路 11-4-406。
2. 本报告无无锡中证检测技术（集团）有限公司检验检测专用章、骑缝章和授权签字人签发无效。
3. 本报告不得涂改、增删。
4. 本报告只对采样/送检样品检测结果负责。
5. 本报告未经同意不得作为商业广告使用。
6. 未经无锡中证检测技术（集团）有限公司书面批准，不得部分复制检测报告。
7. 除客户特别申明并支付样品管理费，所有样品超过标准规定的时效期均不再做留样。
8. 委托检测结果及其对结果的判定结论只代表检测时状况。
9. 除客户特别申明并支付档案管理费，本次检测的所有记录档案保存期限为六年。
10. 地下水点位编号、土壤点位编号是阅读本报告的重要的关联信息，内容不在 CMA 范围内或不属于 CMA 管理范畴。

报告结束

检测报告单

报告编号: WXPED240514346014CS02
客户名称: 无锡金鹏水处理有限公司
采样日期: 2024 年 6 月 25~27 日

检测目的: 委托检测
地址: 无锡市惠山区钱桥镇胜丰工业园
检测日期: 2024 年 6 月 25~28 日

样品信息:

检测类别	检测点	采样人	采样方式	样品状态
地下水	详见 (1)	尉孟然 李东旭 时济权 慎金露 蒋天皓 谭强	定点	详见 (1)

检测结果:

(1.1) 地下水

检测项目		结果						单位
		6 月 25 日						
		S0		S1		S2		
样品状态		无色、无味、透明		微黄、无味、微浑浊		微黄、无味、微浑浊		--
臭和味	原水样	0	无任何臭和味	1	一般饮用者 甚能察觉，但臭、 味敏感者可以发觉	0	无任何臭和味	--
	煮沸后水样	0	无任何臭和味	1	一般饮用者 甚能察觉，但臭、 味敏感者可以发觉	0	无任何臭和味	--
肉眼可见物		无		多		无		mg/L
总磷		0.11		0.02		0.06		mg/L
阴离子表面活性剂		0.06		0.08		0.34		mg/L
六价铬		ND		ND		ND		mg/L
烷基汞	甲基汞	ND		ND		ND		mg/L
	乙基汞	ND		ND		ND		mg/L

检测报告单

报告编号: WXPED240514346014CS02
客户名称: 无锡金鹏水处理有限公司
采样日期: 2024 年 6 月 25~27 日

检测目的: 委托检测
地址: 无锡市惠山区钱桥镇胜丰工业园
检测日期: 2024 年 6 月 25~28 日

第 2 页 共 3 页

(1.2) 地下水

检测项目		结果						单位
		6 月 25 日				6 月 27 日		
		S3		S4		S5		
样品状态		微黄、无味、透明		微黄、微刺鼻、微浑浊		微黄、无味、微浑浊		--
臭和味	原水样	0	无任何臭和味	3	已能明显察觉	0	无任何臭和味	--
	煮沸后水样	0	无任何臭和味	3	已能明显察觉	0	无任何臭和味	--
肉眼可见物		极少		极少		极少		mg/L
总磷		0.12		0.14		0.03		mg/L
阴离子表面活性剂		0.40		0.51		0.28		mg/L
六价铬		ND		ND		ND		mg/L
烷基汞	甲基汞	ND		ND		ND		mg/L
	乙基汞	ND		ND		ND		mg/L

注:1.“ND”表示低于方法检出限。

仪器信息

名称	型号	实验室编号
紫外可见分光光度计	T6 新世纪	WXA00805、00806、00808
气相色谱仪	GC-2010Plus	WXA00101

本次检测的依据:

产品类别	检测项目	检测标准 (方法) 名称及编号 (含年号)	方法检出限
地下水	臭和味	《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》 GB/T 5750.4-2023 只用 6.1 嗅气和尝味法	---
	肉眼可见物	《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》 GB/T 5750.4-2023 只用 7.1 直接观察法	---
	总磷	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》 GB/T 11893-1989	0.01mg/L
	阴离子表面活性剂	《水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法》 GB/T 7494-1987	0.05mg/L
	六价铬	《水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法》 GB/T 7467-1987	0.004mg/L
	烷基汞	《水质 烷基汞的测定 气相色谱法》 GB/T 14204-1993	0.00001mg/L
			0.00002mg/L

检测报告单

报告编号: WXEPD240514346014CS02

客户名称: 无锡金鹏水处理有限公司

采样日期: 2024 年 6 月 25~27 日

检测目的: 委托检测

第 3 页 共 3 页

地址: 无锡市惠山区钱桥镇胜丰工业园

检测日期: 2024 年 6 月 25~28 日

1. 检测单位地址: 无锡市梁溪区金山四支路 11-4-406。
2. 本报告无无锡中证检测技术(集团)有限公司检验检测专用章、骑缝章和授权签字人签发无效。
3. 本报告不得涂改、增删。
4. 本报告只对采样/送检样品检测结果负责。
5. 本报告未经同意不得作为商业广告使用。
6. 未经无锡中证检测技术(集团)有限公司书面批准, 不得部分复制检测报告。
7. 除客户特别申明并支付样品管理费, 所有样品超过标准规定的时效期均不再做留样。
8. 委托检测结果及其对结果的判定结论只代表检测时状况。
9. 除客户特别申明并支付档案管理费, 本次检测的所有记录档案保存期限为六年。
10. 相关项目未取得资质认定, 本报告仅作为科研、教学或内部质量控制之用。

报告结束

编制: 屠鲁娜

审核: 王明

复核: 黄华年

签发: 王俊 2024.08.21

无锡金鹏水处理有限公司

质量控制情况

表 1 地下水检测分析质量控制表

检测项目	样品数 (个)	类型	空白			精密度			准确度 (标样、加标)		
			空白样 (个)	检查率 (%)	合格率 (%)	平行样 (个)	检查率 (%)	合格率 (%)	标样 (个)	检查率 (%)	合格率 (%)
pH 值	6	现场	---	---	---	6	100	100	3	50	100
		实验室	---	---	---	---	---	---	---	---	---
浊度	6	现场	1	16.7	100	1	16.7	100	---	---	---
		实验室	---	---	---	2	33.3	100	---	---	---
色度	6	现场	---	---	---	---	---	---	---	---	---
		实验室	---	---	---	---	---	---	---	---	---
耗氧量	6	现场	1	16.7	100	1	16.7	100	---	---	---
		实验室	4	66.7	100	2	33.3	100	2	33.3	100
溶解性固 体总量	6	现场	---	---	---	---	---	---	---	---	---
		实验室	---	---	---	---	---	---	---	---	---
氨氮	6	现场	1	16.7	100	1	16.7	100	---	---	---
		实验室	4	66.7	100	2	33.3	100	4	66.7	100
总硬度	6	现场	1	16.7	100	1	16.7	100	---	---	---
		实验室	4	66.7	100	2	33.3	100	2	33.3	100
挥发酚	6	现场	1	16.7	100	1	16.7	100	---	---	---
		实验室	4	66.7	100	2	33.3	100	4	66.7	100
氟化物	6	现场	1	16.7	100	1	16.7	100	---	---	---
		实验室	1	16.7	100	1	16.7	100	2	33.3	100
氯离子 (Cl ⁻)	6	现场	1	16.7	100	1	16.7	100	---	---	---
		实验室	4	66.7	100	2	33.3	100	2	33.3	100
硝酸根 (NO ₃ ⁻)	6	现场	1	16.7	100	1	16.7	100	---	---	---
		实验室	4	66.7	100	2	33.3	100	2	33.3	100
硫酸根 (SO ₄ ²⁻)	6	现场	1	16.7	100	1	16.7	100	---	---	---
		实验室	4	66.7	100	2	33.3	100	2	33.3	100
碘化物	6	现场	1	16.7	100	1	16.7	100	---	---	---
		实验室	4	66.7	100	2	33.3	100	2	33.3	100
硫化物	6	现场	1	16.7	100	1	16.7	100	---	---	---
		实验室	4	66.7	100	2	33.3	100	3	50	100
氰化物	6	现场	1	16.7	100	1	16.7	100	---	---	---
		实验室	4	66.7	100	2	33.3	100	2	33.3	100
亚硝酸 盐氮	6	现场	1	16.7	100	1	16.7	100	---	---	---
		实验室	4	66.7	100	2	33.3	100	4	66.7	100

表 1 地下水检测分析质量控制表 (续)

检测项目	样品数 (个)	类型	空白			精密度			准确度 (标样、加标)		
			空白样 (个)	检查率 (%)	合格率 (%)	平行样 (个)	检查率 (%)	合格率 (%)	质控样 (个)	检查 率(%)	合格 率(%)
铜	6	现场	1	16.7	100	1	16.7	100	---	---	---
		实验室	4	66.7	100	2	33.3	100	2	33.3	100
铅	6	现场	1	16.7	100	1	16.7	100	---	---	---
		实验室	4	66.7	100	2	33.3	100	2	33.3	100
镉	6	现场	1	16.7	100	1	16.7	100	---	---	---
		实验室	4	66.7	100	2	33.3	100	2	33.3	100
锌	6	现场	1	16.7	100	1	16.7	100	---	---	---
		实验室	2	33.3	100	1	16.7	100	1	16.7	100
铁	6	现场	1	16.7	100	1	16.7	100	---	---	---
		实验室	2	33.3	100	1	16.7	100	1	16.7	100
锰	6	现场	1	16.7	100	1	16.7	100	---	---	---
		实验室	2	33.3	100	1	16.7	100	1	16.7	100
铝	6	现场	1	16.7	100	1	16.7	100	---	---	---
		实验室	2	33.3	100	1	16.7	100	1	16.7	100
铍	6	现场	1	16.7	100	1	16.7	100	---	---	---
		实验室	2	33.3	100	1	16.7	100	1	16.7	100
钡	6	现场	1	16.7	100	1	16.7	100	---	---	---
		实验室	2	33.3	100	1	16.7	100	1	16.7	100
铬	6	现场	1	16.7	100	1	16.7	100	---	---	---
		实验室	2	33.3	100	1	16.7	100	1	16.7	100
镍	6	现场	1	16.7	100	1	16.7	100	---	---	---
		实验室	2	33.3	100	1	16.7	100	1	16.7	100
钠	6	现场	1	16.7	100	1	16.7	100	---	---	---
		实验室	2	33.3	100	1	16.7	100	2	33.3	100
砷	6	现场	1	16.7	100	1	16.7	100	---	---	---
		实验室	4	66.7	100	2	33.3	100	2	33.3	100
汞	6	现场	1	16.7	100	1	16.7	100	---	---	---
		实验室	4	66.7	100	2	33.3	100	2	33.3	100
硒	6	现场	1	16.7	100	1	16.7	100	---	---	---
		实验室	4	66.7	100	2	33.3	100	2	33.3	100
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	6	现场	1	16.7	100	1	16.7	100	---	---	---
		实验室	2	33.3	100	2	33.3	100	3	50	100
丙酮	6	现场	2	33.3	100	1	16.7	100	---	---	---
		实验室	1	16.7	100	1	16.7	100	1	16.7	100

表 1 地下水检测分析质量控制表 (续)

检测项目	样品数(个)	类型	空白			精密度			准确度(标样、加标)		
			空白样(个)	检查率(%)	合格率(%)	平行样(个)	检查率(%)	合格率(%)	质控样(个)	检查率(%)	合格率(%)
三氯甲烷	6	现场	2	33.3	100	1	16.7	100	---	---	---
		实验室	3	50	100	2	33.3	100	2	33.3	100
四氯化碳	6	现场	2	33.3	100	1	16.7	100	---	---	---
		实验室	3	50	100	2	33.3	100	2	33.3	100
苯	6	现场	2	33.3	100	1	16.7	100	---	---	---
		实验室	3	50	100	2	33.3	100	2	33.3	100
甲苯	6	现场	2	33.3	100	1	16.7	100	---	---	---
		实验室	3	50	100	2	33.3	100	2	33.3	100
二甲苯	6	现场	2	33.3	100	1	16.7	100	---	---	---
		实验室	3	50	100	2	33.3	100	2	33.3	100
臭和味	6	现场	---	---	---	---	---	---	---	---	---
		实验室	---	---	---	---	---	---	---	---	---
肉眼可见物	6	现场	---	---	---	---	---	---	---	---	---
		实验室	---	---	---	---	---	---	---	---	---
总磷	6	现场	1	16.7	100	1	16.7	100	---	---	---
		实验室	4	66.7	100	2	33.3	100	4	66.7	100
阴离子表面活性剂	6	现场	1	16.7	100	1	16.7	100	---	---	---
		实验室	4	66.7	100	2	33.3	100	4	66.7	100
六价铬	6	现场	1	16.7	100	1	16.7	100	---	---	---
		实验室	4	66.7	100	2	33.3	100	4	66.7	100
烷基汞	6	现场	1	16.7	100	1	16.7	100	---	---	---
		实验室	5	83.3	100	2	33.3	100	2	33.3	100

表 2 土壤检测分析质量控制表

检测项目	样品数(个)	类型	空白			精密度			准确度(标样、加标)		
			空白样(个)	检查率(%)	合格率(%)	平行样(个)	检查率(%)	合格率(%)	质控样(个)	检查率(%)	合格率(%)
pH 值	12	现场	1	8.3	100	2	16.7	100	---	---	---
		实验室	---	---	---	2	16.7	100	1	8.3	100
六价铬	12	现场	1	8.3	100	2	16.7	100	---	---	---
		实验室	4	33.3	100	2	16.7	100	2	16.7	100
总汞	12	现场	2	16.7	100	2	16.7	100	---	---	---
		实验室	4	33.3	100	2	16.7	100	1	8.3	100
总砷	12	现场	2	16.7	100	2	16.7	100	---	---	---
		实验室	4	33.3	100	2	16.7	100	1	8.3	100

表 2 土壤检测分析质量控制表 (续)

检测项目	样品数(个)	类型	空白			精密度			准确度(标样、加标)		
			空白样(个)	检查率(%)	合格率(%)	平行样(个)	检查率(%)	合格率(%)	质控样(个)	检查率(%)	合格率(%)
铜	12	现场	2	16.7	100	2	16.7	100	---	---	---
		实验室	4	33.3	100	2	16.7	100	2	16.7	100
锌	12	现场	2	16.7	100	2	16.7	100	---	---	---
		实验室	4	33.3	100	2	16.7	100	2	16.7	100
镍	12	现场	2	16.7	100	2	16.7	100	---	---	---
		实验室	4	33.3	100	2	16.7	100	2	16.7	100
锰	12	现场	2	16.7	100	2	16.7	100	---	---	---
		实验室	2	16.7	100	2	16.7	100	2	16.7	100
铅	12	现场	2	16.7	100	2	16.7	100	---	---	---
		实验室	4	33.3	100	2	16.7	100	2	16.7	100
镉	12	现场	2	16.7	100	2	16.7	100	---	---	---
		实验室	4	33.3	100	2	16.7	100	2	16.7	100
石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)	12	现场	2	16.7	100	2	16.7	100	---	---	---
		实验室	2	16.7	100	1	8.3	100	2	16.7	100
丙酮	12	现场	3	25	100	2	16.7	100	---	---	---
		实验室	1	8.3	100	1	8.3	100	1	8.3	100
挥发性有机物	12	现场	3	25	100	2	16.7	100	---	---	---
		实验室	4	33.3	100	2	16.7	100	2	16.7	100
苯胺	12	现场	2	16.7	100	2	16.7	100	---	---	---
		实验室	5	41.7	100	2	16.7	100	1	8.3	100
半挥发性有机物	12	现场	2	16.7	100	2	16.7	100	---	---	---
		实验室	5	41.7	100	2	16.7	100	1	8.3	100