



SDXHQ170



检测报告

TEST REPORT

编号: XH23E115

XH23E116

项目名称: 土壤、地下水检测

委托单位: 鲁维制药集团有限公司

受检单位: 鲁维制药集团有限公司

检测性质: 例行检测

报告日期: 2023年05月24日



山东新航工程项目咨询有限公司

Shandong XinHang Engineering Project Consulting Co., Ltd



XH23E115



XH23E116

检测报告

一、基本信息

受检单位名称	鲁维制药集团有限公司		
受检单位地址	淄博市淄川区双凤工业园		
项目名称	土壤、地下水检测		
采样日期	2023.05.12、2023.05.15	分析日期	2023.05.12~2023.05.23
样品类别	地下水	土壤	
检测项目	色度、嗅和味、浑浊度、肉眼可见物、pH、总硬度、溶解性总固体、挥发酚等 41 项	砷、镉、六价铬、铜、铅等 47 项	
检测频次	1 次/天 检测 1 天	1 次/天 检测 1 天	
样品来源	现场采样	样品状态	所有样品外观完好、无破损。
质控依据	《土壤环境监测技术规范》HJ/T 166-2004； 《地下水环境监测技术规范》HJ/T 164-2020； 《水质样品的保存和管理技术规定》HJ 493-2009； 《水质采样技术导则》HJ 494-2009；		
质控措施	本次检测依据国家标准，检测人员均持证上岗，所用仪器均在有效检定周期内。		
结论	本次结果不予评价		
<p style="text-align: right;">  2023年05月24日 (检验检测专用章) </p>			
编制人:	李荣	审核人:	刘慧
授权签字人:	王延江		
签发日期:	2023.5.24		

检测报告

二、检测技术规范、依据及检测仪器

表 2.1 土壤

项目类型	检测项目	方法依据	检测仪器及型号	仪器编号	检出限
土壤	砷	HJ 680-2013 土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法	PF32 原子荧光光度计	XH/FX002	0.01mg/kg
	镉	GB/T 17141-1997 土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法	TAS-990AFG 原子吸收分光光度计	XH/FX001	0.01mg/kg
	六价铬	HJ 1082-2019 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	TAS-990AFG 原子吸收分光光度计	XH/FX001	0.5mg/kg
	铜	HJ 491-2019 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	TAS-990AFG 原子吸收分光光度计	XH/FX001	1mg/kg
	铅				10mg/kg
	汞	HJ 680-2013 土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法	PF32 原子荧光光度计	XH/FX002	0.002mg/kg
	镍	HJ 491-2019 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	TAS-990AFG 原子吸收分光光度计	XH/FX001	3mg/kg
	四氯化碳	HJ 605-2011 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	GCMS-QP2010SE 气质联用仪	XH/FX009	1.3µg/kg
	氯仿				1.1µg/kg
	氯甲烷				1.0µg/kg
	1,1-二氯乙烷				1.2µg/kg
	1,2-二氯乙烷				1.3µg/kg
	1,1-二氯乙烯				1.0µg/kg
	顺-1,2-二氯乙烯				1.3µg/kg
反-1,2-二氯乙烯	1.4µg/kg				
二氯甲烷	1.5µg/kg				
备注	无				

本页以下空白

检测报告

表 2.2 土壤

项目类型	检测项目	方法依据	检测仪器及型号	仪器编号	检出限
土壤	1,2-二氯丙烷	HJ 605-2011 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	GCMS-QP2010S E 气质联用仪	XH/FX009	1.1µg/kg
	1,1,1,2-四氯乙烷				1.2µg/kg
	1,1,2,2-四氯乙烷				1.2µg/kg
	四氯乙烯				1.4µg/kg
	1,1,1-三氯乙烷				1.3µg/kg
	1,1,2-三氯乙烷				1.2µg/kg
	三氯乙烯				1.2µg/kg
	1,2,3-三氯丙烷				1.2µg/kg
	氯乙烯				1.0µg/kg
	苯				1.9µg/kg
	氯苯				1.2µg/kg
	1,2-二氯苯				1.5µg/kg
	1,4-二氯苯				1.5µg/kg
	乙苯				1.2µg/kg
	苯乙烯				1.1µg/kg
	甲苯				1.3µg/kg
	间/对二甲苯				1.2µg/kg
	邻二甲苯				1.2µg/kg
	丙酮				1.3µg/kg
	硝基苯				HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法
	苯胺	0.07mg/kg			
	2-氯酚	0.06mg/kg			
	苯并[a]蒽	0.1mg/kg			
	苯并[a]芘	0.1mg/kg			
	苯并[b]荧蒽	0.2mg/kg			
	苯并[k]荧蒽	0.1mg/kg			
	蒽	0.1mg/kg			
	二苯并[a,h]蒽	0.1mg/kg			
	茚并[1,2,3-cd]芘	0.1mg/kg			
	萘	0.09mg/kg			
	石油烃	HJ1021-2019 土壤和沉积物 石油烃(C10-C40)的测定 气相色谱法	GC1120 气相色谱仪	XH/FX007	
	pH 值	HJ 962-2018 土壤 pH 值的测定 电位法	PHS-3C PH 计	XH/FX013	/
	备注	无			

本页以下空白

检测报告

表 2.3 地下水

项目类型	检测项目	方法依据	检测仪器及型号	仪器编号	检出限
地下水	色度	GB/T 5750.4-2006 生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 1.1 铂-钴标准比色法	具塞比色管	/	5 度
	嗅和味	GB/T 5750.4-2006 生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 3.1 嗅气和尝味法	锥形瓶	/	/
	浑浊度	GB/T 5750.4-2006 生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 2.2 目视比浊法	具塞比色管	/	1NTU
	肉眼可见物	GB/T 5750.4-2006 生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 4.1 直接观察法	/	/	/
	pH	HJ 1147-2020 水质 pH 值的测定 电极法	PHB-4 酸度计	XH/CY015	/
	总硬度	GB/T 5750.4-2006 生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 7.1 乙二胺四乙酸二钠滴定法	酸式滴定管	XH/FX130	1.0mg/L
	溶解性总固体	GB/T 5750.4-2006 生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 8.1 称量法	FA224 电子天平	XH/FX086	/
	硫酸盐	GB/T 5750.5-2006 生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 1.1 硫酸钡比浊法	722 可见分光光度计	XH/FX012	5.0mg/L
	氯化物	GB/T 5750.5-2006 生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 2.1 硝酸银容量法	酸式滴定管	XH/FX134	1.0mg/L
	铁	GB/T 5750.6-2006 生活饮用水标准检验方法 金属指标 2.1 原子吸收分光光度法 直接法	TAS-990AFG 原子吸收分光光度计	XH/FX001	0.3mg/L
	锰	GB/T 5750.6-2006 生活饮用水标准检验方法 金属指标 3.1 原子吸收分光光度法 直接法			0.1mg/L
备注	无				

本页以下空白

检测报告

表 2.4 地下水

项目类型	检测项目	方法依据	检测仪器及型号	仪器编号	检出限
地下水	铜	GB/T 5750.6-2006 生活饮用水标准检验方法 金属指标 4.2 原子吸收分光光度法 直接法	TAS-990AFG 原子吸收分光光度计	XH/FX001	0.2mg/L
	锌	GB/T 5750.6-2006 生活饮用水标准检验方法 金属指标 5.1 原子吸收分光光度法 直接法			0.05mg/L
	铝	GB/T 5750.6-2006 生活饮用水标准检验方法 金属指标 1.3 石墨炉原子吸收分光光度法			10ug/L
	挥发酚	GB/T 5750.4-2006 生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 9.1 4-氨基安替比邻三氯甲烷萃取分光光度法	722 可见分光光度计	XH/FX012	0.002mg/L
	阴离子表面活性剂	GB/T 5750.4-2006 生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 10.1 亚甲蓝分光光度法	722 可见分光光度计	XH/FX012	0.050mg/L
	耗氧量	GB/T 5750.7-2006 生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标 1.1 酸性高锰酸钾滴定法	酸式滴定管	XH/FX128	0.05mg/L
	氨氮	GB/T 5750.5-2006 生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 9.1 纳氏试剂分光光度法	722 可见分光光度计	XH/FX012	0.02mg/L
	硫化物	GB/T 5750.5-2006 生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 6.1 N,N-二乙基对苯二胺分光光度法	722 可见分光光度计	XH/FX012	0.02mg/L
	钠	GB/T 5750.6-2006 生活饮用水标准检验方法 金属指标 22.1 火焰原子吸收分光光度法 直接法	TAS-990AFG 原子吸收分光光度计	XH/FX001	0.01mg/L
	总大肠菌群	GB/T 5750.12-2006 生活饮用水标准检验方法 微生物指标 2.1 多管发酵法	HPX-9052MBE 电热恒温培养箱	XH/FX020	/
	菌落总数	GB/T 5750.12-2006 生活饮用水标准检验方法 微生物指标 1.1 平皿计数法			/
备注	无				

本页以下空白

检测报告

表 2.5 地下水

项目类型	检测项目	方法依据	检测仪器及型号	仪器编号	检出限
地下水	亚硝酸盐	GB/T 5750.5-2006 生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 10.1 重氮偶合分光光度法	722 可见分光光度计	XH/FX012	0.001mg/L
	硝酸盐	GB/T 5750.5-2006 生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 5.2 紫外分光光度法	TU-1810PC 紫外可见分光光度计	XH/FX003	0.2mg/L
	氰化物	GB/T 5750.5-2006 生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 4.1 异烟酸-吡唑酮分光光度法	722 可见分光光度计	XH/FX012	0.002mg/L
	氟化物	GB/T 5750.5-2006 生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 3.1 离子选择电极法	PXSJ-216 离子计	XH/FX014	0.2mg/L
	碘化物	GB/T 5750.5-2006 生活饮用水标准检验方法 金属指标 生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 11.3 高浓度碘化物容量法	微量滴定管	XH/FX127	0.025mg/L
	汞	GB/T 5750.6-2006 生活饮用水标准检验方法 金属指标 8.1 原子荧光法	PF32 原子荧光光度计	XH/FX002	0.1µg/L
	砷	GB/T 5750.6-2006 生活饮用水标准检验方法 金属指标 6.1 氢化物原子荧光法			1.0µg/L
	硒	GB/T 5750.6-2006 生活饮用水标准检验方法 金属指标 7.1 氢化物原子荧光法			0.4µg/L
	镉	GB/T 5750.6-2006 生活饮用水标准检验方法 金属指标 9.1 石墨炉原子吸收分光光度法	TAS-990AFG 原子吸收分光光度计	XH/FX001	0.5µg/L
	铅	GB/T 5750.6-2006 生活饮用水标准检验方法 金属指标 11.1 石墨炉原子吸收分光光度法			2.5µg/L
	六价铬	GB/T 5750.6-2006 生活饮用水标准检验方法 金属指标 10.1 二苯碳酰二肼分光光度法	722 可见分光光度计	XH/FX012	0.004mg/L
	三氯甲烷	HJ639-2012 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集_气相色谱-质谱法	GCMS-QP2010S E 气质联用仪	XH/FX009	1.4µg/L
	四氯化碳				1.5µg/L
	苯				1.4µg/L
甲苯	1.4µg/L				
备注	无				

本页以下空白

检测报告

表 2.6 地下水

项目类型	检测项目	方法依据	检测仪器及型号	仪器编号	检出限
地下水	总 α 放射性	GB/T 5750.13-2006 生活饮用水标准检验方法放射性指标 1.1 低本底总 α 检测法	WIN-8A 低本底 α 、 β 测量仪	XH/FX087	1.6×10^{-2} Bq/L
	总 β 放射性	GB/T 5750.13-2006 生活饮用水标准检验方法放射性指标 2.1 薄样法			2.8×10^{-2} Bq/L
	甲醇	HJ895-2017 水质 甲醇和丙酮的测定 顶空/气相色谱法	GC1120 气相色谱仪	XH/FX007	0.2mg/L
	镍	GB/T 5750.6-2006 生活饮用水标准检验方法 金属指标 (15.1 镍 无火焰原子吸收分光光度法)	TAS-990AFG 原子吸收分光光度计	XH/FX001	5 μ g/L
本页以下空白					
备注	无				

检测报告

三、土壤检测结果

表 3.1 土壤检测

采样日期	2023.05.15					
检测点位	深度 (m)	采样量 (kg)	样品描述			
			颜色	质地	湿度	植物根系
1#污水处理厂 (北纬: 36.669302; 东经: 118.997510)	0-0.5	1.66	黄棕	轻壤土	潮	少量
	0.5-1.5	1.66	黄棕	轻壤土	潮	少量
	1.5-3	1.66	黄棕	轻壤土	潮	无根系
2#污水处理厂 (北纬: 36.66982; 东经: 117.99770)	0-0.5	1.66	黄棕	轻壤土	潮	少量
	0.5-1.5	1.66	黄棕	轻壤土	潮	少量
	1.5-3	1.66	黄棕	轻壤土	潮	无根系
3#污水处理厂 (北纬: 36.67006; 东经: 117.99775)	0-0.5	1.66	黄棕	轻壤土	潮	少量
	0.5-1.5	1.66	黄棕	轻壤土	潮	少量
	1.5-3	1.66	黄棕	轻壤土	潮	无根系
4# VC 一厂 (北纬: 36.66929; 东经: 117.98757)	0-0.5	1.66	暗灰	轻壤土	潮	少量
	0.5-1.5	1.66	暗灰	轻壤土	潮	少量
	1.5-3	1.66	暗灰	轻壤土	潮	无根系
5#VC 二厂 (北纬: 36.66991; 东经: 117.98522)	0-0.5	1.66	黄棕	轻壤土	潮	少量
	0.5-1.5	1.66	黄棕	轻壤土	潮	少量
	1.5-3	1.66	黄棕	轻壤土	潮	无根系
6#电厂 (北纬: 36.67204; 东经: 117.98789)	0-0.5	1.66	黄棕	砂壤土	潮	少量
	0.5-1.5	1.66	黄棕	砂壤土	潮	少量
	1.5-3	1.66	黄棕	砂壤土	潮	无根系
备注	无					

本页以下空白

检测报告

表 3.2 土壤检测

采样日期	2023.05.15					
检测点位	深度 (m)	采样量 (kg)	样品描述			
			颜色	质地	湿度	植物根系
7#电厂 (北纬: 36.67333; 东经: 117.98905)	0-0.5	1.66	黄棕	轻壤土	潮	少量
	0.5-1.5	1.66	黄棕	轻壤土	潮	少量
	1.5-3	1.66	黄棕	轻壤土	潮	无根系
8#VC 三厂 (北纬: 36.66994; 东经: 117.98477)	0-0.5	1.66	黄棕	轻壤土	潮	少量
	0.5-1.5	1.66	黄棕	轻壤土	潮	少量
	1.5-3	1.66	黄棕	轻壤土	潮	无根系
9#山梨醇厂 (北纬: 36.67232; 东经: 117.98402)	0-0.5	1.66	暗灰	轻壤土	潮	少量
	0.5-1.5	1.66	暗灰	轻壤土	潮	少量
	1.5-3	1.66	暗灰	轻壤土	潮	无根系
10#山梨醇厂、危废库 (北纬: 36.67161; 东经: 117.98284)	0-0.5	1.66	暗灰	轻壤土	潮	少量
	0.5-1.5	1.66	暗灰	轻壤土	潮	少量
	1.5-3	1.66	暗灰	轻壤土	潮	无根系
11#厂区东侧空地 (北纬: 36.66875; 东经: 117.60042)	0-0.5	2.66	黄棕	轻壤土	潮	少量
12#厂区内 (北纬: 36.67055; 东经: 117.99129)	0-0.5	2.66	黄棕	轻壤土	潮	少量
备注	无					

本页以下空白

检测报告

表 3.3 土壤检测

检测日期		2023.05.15		分析日期		2023.05.17~2023.05.23							
检测项目	样品编号	检测结果											
		1#污水处 理厂表层	1#污水处 理厂中层	1#污水处 理厂深层	2#污水处 理厂表层	2#污水处 理厂中层	2#污水处 理厂深层	3#污水处 理厂表层	3#污水处 理厂中层	3#污水处 理厂深层			
砷(mg/kg)	XH23E115T01~09101-01	8.84	5.09	10.7	7.58	7.28	8.21	5.13	8.73	9.05			
镉(mg/kg)	XH23E115T01~09101-02	0.26	0.23	0.30	0.26	0.25	0.29	0.24	0.27	0.31			
六价铬(mg/kg)	XH23E115T01~09101-03	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND			
铜(mg/kg)	XH23E115T01~09101-04	33	24	30	26	21	23	24	21	22			
铅(mg/kg)	XH23E115T01~09101-05	32	30	34	23	23	30	25	26	25			
汞(mg/kg)	XH23E115T01~09101-06	0.070	0.036	0.028	0.071	0.037	0.042	0.038	0.036	0.041			
镍(mg/kg)	XH23E115T01~09101-07	30	24	33	29	21	26	24	28	28			
四氯化碳(μg/kg)	XH23E115T01~09101-08	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND			
氯仿(μg/kg)	XH23E115T01~09101-09	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND			
氯甲烷(μg/kg)	XH23E115T01~09101-10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND			
1,1-二氯乙烷(μg/kg)	XH23E115T01~09101-11	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND			
1,2-二氯乙烷(μg/kg)	XH23E115T01~09101-12	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND			
1,1-二氯乙烯(μg/kg)	XH23E115T01~09101-13	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND			
顺-1,2-二氯乙烯(μg/kg)	XH23E115T01~09101-14	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND			
反-1,2-二氯乙烯(μg/kg)	XH23E115T01~09101-15	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND			
二氯甲烷(μg/kg)	XH23E115T01~09101-16	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND			
备注	“ND”表示检测结果低于方法检出限。												

本页以下空白

检测报告

表 3.4 土壤检测

检测日期		2023.05.15		分析日期		2023.05.17~2023.05.23								
检测项目	样品编号	检测结果												
		1#污水处 理厂表层	1#污水处 理厂中层	1#污水处 理厂深层	2#污水处 理厂表层	2#污水处 理厂中层	2#污水处 理厂深层	3#污水处 理厂表层	3#污水处 理厂中层	3#污水处 理厂深层				
1,2-二氯丙烷($\mu\text{g}/\text{kg}$)	XH23E115T01~09101-17	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,1,2-四氯乙烷($\mu\text{g}/\text{kg}$)	XH23E115T01~09101-18	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2,2-四氯乙烷($\mu\text{g}/\text{kg}$)	XH23E115T01~09101-19	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯($\mu\text{g}/\text{kg}$)	XH23E115T01~09101-20	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷($\mu\text{g}/\text{kg}$)	XH23E115T01~09101-21	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷($\mu\text{g}/\text{kg}$)	XH23E115T01~09101-22	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯($\mu\text{g}/\text{kg}$)	XH23E115T01~09101-23	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2,3-三氯丙烷($\mu\text{g}/\text{kg}$)	XH23E115T01~09101-24	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯($\mu\text{g}/\text{kg}$)	XH23E115T01~09101-25	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯($\mu\text{g}/\text{kg}$)	XH23E115T01~09101-26	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯($\mu\text{g}/\text{kg}$)	XH23E115T01~09101-27	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯苯($\mu\text{g}/\text{kg}$)	XH23E115T01~09101-28	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯($\mu\text{g}/\text{kg}$)	XH23E115T01~09101-29	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯($\mu\text{g}/\text{kg}$)	XH23E115T01~09101-30	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯乙烯($\mu\text{g}/\text{kg}$)	XH23E115T01~09101-31	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯($\mu\text{g}/\text{kg}$)	XH23E115T01~09101-32	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
备注	“ND”表示检测结果低于方法检出限。													

本页以下空白

检测报告

表 3.5 土壤检测

检测日期		2023.05.15			分析日期			2023.05.17~2023.05.23		
检测项目	样品编号	检测结果								
		1#污水处 理厂表层	1#污水处 理厂中层	1#污水处 理厂深层	2#污水处 理厂表层	2#污水处 理厂中层	2#污水处 理厂深层	3#污水处 理厂表层	3#污水处 理厂中层	3#污水处 理厂深层
间+对二甲苯(μg/kg)	XH23E115T01~09101-33	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
邻二甲苯(μg/kg)	XH23E115T01~09101-34	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
硝基苯(mg/kg)	XH23E115T01~09101-35	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯胺(mg/kg)	XH23E115T01~09101-36	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2-氯酚(mg/kg)	XH23E115T01~09101-37	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯并[a]蒽(mg/kg)	XH23E115T01~09101-38	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯并[a]芘(mg/kg)	XH23E115T01~09101-39	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯并[b]荧蒽(mg/kg)	XH23E115T01~09101-40	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯并[k]荧蒽(mg/kg)	XH23E115T01~09101-41	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
蒽(mg/kg)	XH23E115T01~09101-42	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二苯并[a,h]蒽(mg/kg)	XH23E115T01~09101-43	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
茚并[1,2,3-cd]芘 (mg/kg)	XH23E115T01~09101-44	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
萘(mg/kg)	XH23E115T01~09101-45	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
石油烃(mg/kg)	XH23E115T01~09101-46	44	28	34	32	28	50	28	63	
pH 值(无量纲)	XH23E115T01~09101-47	8.22	8.08	8.31	8.10	7.83	7.96	8.07	7.96	7.87
备注	“ND”表示检测结果低于方法检出限。									

本页以下空白

检测报告

表 3.6 土壤检测

检测日期		2023.05.15		分析日期		2023.05.17~2023.05.23							
检测项目	样品编号	检测结果											
		4# VC 一 厂表层	4# VC 一 厂中层	4# VC 一 厂深层	5# VC 二 厂表层	5# VC 二 厂中层	5# VC 二 厂深层	6# 电厂表 层	6# 电厂中 层	6# 电厂深 层			
砷(mg/kg)	XH23E115T10~18101-01	9.64	11.1	5.79	9.65	10.7	10.6	10.1	11.9	10.2			
镉(mg/kg)	XH23E115T10~18101-02	0.21	0.21	0.22	0.26	0.26	0.24	0.22	0.16	0.19			
六价铬(mg/kg)	XH23E115T10~18101-03	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND			
铜(mg/kg)	XH23E115T10~18101-04	24	18	19	23	30	25	30	23	26			
铅(mg/kg)	XH23E115T10~18101-05	30	21	23	26	26	22	26	20	20			
汞(mg/kg)	XH23E115T10~18101-06	0.056	0.065	0.039	0.048	0.036	0.062	0.050	0.060	0.039			
镍(mg/kg)	XH23E115T10~18101-07	23	20	21	29	30	25	30	23	23			
四氯化碳(μg/kg)	XH23E115T10~18101-08	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND			
氯仿(μg/kg)	XH23E115T10~18101-09	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND			
氯甲烷(μg/kg)	XH23E115T10~18101-10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND			
1,1-二氯乙烷(μg/kg)	XH23E115T10~18101-11	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND			
1,2-二氯乙烷(μg/kg)	XH23E115T10~18101-12	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND			
1,1-二氯乙烯(μg/kg)	XH23E115T10~18101-13	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND			
顺-1,2-二氯乙烯(μg/kg)	XH23E115T10~18101-14	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND			
反-1,2-二氯乙烯(μg/kg)	XH23E115T10~18101-15	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND			
二氯甲烷(μg/kg)	XH23E115T10~18101-16	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND			
备注	“ND”表示检测结果低于方法检出限。												

本页以下空白

检测报告

表 3.7 土壤检测

检测日期		2023.05.15		分析日期		2023.05.17~2023.05.23								
检测项目	样品编号	检测结果												
		4# VC 一 厂表层	4# VC 一 厂中层	4# VC 一 厂深层	5# VC 二 厂表层	5# VC 二 厂中层	5# VC 二 厂深层	6# 电厂表 层	6# 电厂中 层	6# 电厂深 层				
1,2-二氯丙烷($\mu\text{g}/\text{kg}$)	XH23E115T10~18101-17	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-四氯乙烷($\mu\text{g}/\text{kg}$)	XH23E115T10~18101-18	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2,2-四氯乙烷($\mu\text{g}/\text{kg}$)	XH23E115T10~18101-19	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯($\mu\text{g}/\text{kg}$)	XH23E115T10~18101-20	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷($\mu\text{g}/\text{kg}$)	XH23E115T10~18101-21	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷($\mu\text{g}/\text{kg}$)	XH23E115T10~18101-22	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯($\mu\text{g}/\text{kg}$)	XH23E115T10~18101-23	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2,3-三氯丙烷($\mu\text{g}/\text{kg}$)	XH23E115T10~18101-24	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯($\mu\text{g}/\text{kg}$)	XH23E115T10~18101-25	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯($\mu\text{g}/\text{kg}$)	XH23E115T10~18101-26	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯($\mu\text{g}/\text{kg}$)	XH23E115T10~18101-27	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯苯($\mu\text{g}/\text{kg}$)	XH23E115T10~18101-28	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯($\mu\text{g}/\text{kg}$)	XH23E115T10~18101-29	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯($\mu\text{g}/\text{kg}$)	XH23E115T10~18101-30	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯乙烯($\mu\text{g}/\text{kg}$)	XH23E115T10~18101-31	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯($\mu\text{g}/\text{kg}$)	XH23E115T10~18101-32	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
备注	“ND”表示检测结果低于方法检出限。													

本页以下空白

检测报告

表 3.8 土壤检测

检测日期		2023.05.15		分析日期		2023.05.17~2023.05.23								
检测项目	样品编号	检测结果												
		4# VC 一 厂表层	4# VC 一 厂中层	4# VC 一 厂深层	5# VC 二 厂表层	5# VC 二 厂中层	5# VC 二 厂深层	6# 电厂表 层	6# 电厂中 层	6# 电厂深 层				
间+对二甲苯(μg/kg)	XH23E115T10~18101-33	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
邻二甲苯(μg/kg)	XH23E115T10~18101-34	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
硝基苯(mg/kg)	XH23E115T10~18101-35	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯胺(mg/kg)	XH23E115T10~18101-36	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2-氯酚(mg/kg)	XH23E115T10~18101-37	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯并[a]蒽(mg/kg)	XH23E115T10~18101-38	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯并[a]芘(mg/kg)	XH23E115T10~18101-39	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯并[b]荧蒽(mg/kg)	XH23E115T10~18101-40	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯并[k]荧蒽(mg/kg)	XH23E115T10~18101-41	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
蒽(mg/kg)	XH23E115T10~18101-42	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二苯并[a,h]蒽(mg/kg)	XH23E115T10~18101-43	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
茚并[1,2,3-cd]芘 (mg/kg)	XH23E115T10~18101-44	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
萘(mg/kg)	XH23E115T10~18101-45	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
石油烃(mg/kg)	XH23E115T10~18101-46	50	66	30	32	38	34	23	34	52	8.04	8.12	8.28	66
pH 值(无量纲)	XH23E115T10~18101-47	8.01	8.29	7.86	7.93	7.81	8.12	8.28	8.12	8.04	8.12	8.12	8.28	8.42
备注	“ND”表示检测结果低于方法检出限。													

本页以下空白

检测报告

表 3.9 土壤检测

检测日期		2023.05.15		分析日期		2023.05.17~2023.05.23				
检测项目	样品编号	检测结果								
		7#电厂表层	7#电厂中层	7#电厂深层	8#VC三厂表层	8#VC三厂中层	8#VC三厂深层	9#山梨醇厂表层	9#山梨醇厂中层	9#山梨醇厂深层
砷(mg/kg)	XH23E115T19~27101-01	8.69	10.4	7.30	7.45	9.44	7.22	8.43	9.19	7.56
镉(mg/kg)	XH23E115T19~27101-02	0.20	0.22	0.25	0.28	0.23	0.20	0.25	0.24	0.17
六价铬(mg/kg)	XH23E115T19~27101-03	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
铜(mg/kg)	XH23E115T19~27101-04	28	31	29	30	26	24	36	37	26
铅(mg/kg)	XH23E115T19~27101-05	22	15	25	22	19	18	37	38	29
汞(mg/kg)	XH23E115T19~27101-06	0.040	0.060	0.062	0.018	0.061	0.047	0.046	0.051	0.033
镍(mg/kg)	XH23E115T19~27101-07	18	20	21	22	21	20	32	33	26
四氯化碳($\mu\text{g}/\text{kg}$)	XH23E115T19~27101-08	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿($\mu\text{g}/\text{kg}$)	XH23E115T19~27101-09	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷($\mu\text{g}/\text{kg}$)	XH23E115T19~27101-10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷($\mu\text{g}/\text{kg}$)	XH23E115T19~27101-11	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷($\mu\text{g}/\text{kg}$)	XH23E115T19~27101-12	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯($\mu\text{g}/\text{kg}$)	XH23E115T19~27101-13	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
顺-1,2-二氯乙烯($\mu\text{g}/\text{kg}$)	XH23E115T19~27101-14	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯($\mu\text{g}/\text{kg}$)	XH23E115T19~27101-15	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷($\mu\text{g}/\text{kg}$)	XH23E115T19~27101-16	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
备注	“ND”表示检测结果低于方法检出限。									

本页以下空白

检测报告

表 3.10 土壤检测

检测日期		2023.05.15	分析日期			2023.05.17~2023.05.23				
检测项目	样品编号	检测结果								
		7#电厂表层	7#电厂中层	7#电厂深层	8#VC三厂表层	8#VC三厂中层	8#VC三厂深层	9#山梨醇厂表层	9#山梨醇厂中层	9#山梨醇厂深层
1,2-二氯丙烷($\mu\text{g}/\text{kg}$)	XH23E115T19~27101-17	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,1,2-四氯乙烷($\mu\text{g}/\text{kg}$)	XH23E115T19~27101-18	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2,2-四氯乙烷($\mu\text{g}/\text{kg}$)	XH23E115T19~27101-19	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯($\mu\text{g}/\text{kg}$)	XH23E115T19~27101-20	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷($\mu\text{g}/\text{kg}$)	XH23E115T19~27101-21	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷($\mu\text{g}/\text{kg}$)	XH23E115T19~27101-22	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯($\mu\text{g}/\text{kg}$)	XH23E115T19~27101-23	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2,3-三氯丙烷($\mu\text{g}/\text{kg}$)	XH23E115T19~27101-24	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯($\mu\text{g}/\text{kg}$)	XH23E115T19~27101-25	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯($\mu\text{g}/\text{kg}$)	XH23E115T19~27101-26	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯($\mu\text{g}/\text{kg}$)	XH23E115T19~27101-27	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯苯($\mu\text{g}/\text{kg}$)	XH23E115T19~27101-28	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯($\mu\text{g}/\text{kg}$)	XH23E115T19~27101-29	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯($\mu\text{g}/\text{kg}$)	XH23E115T19~27101-30	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯乙烯($\mu\text{g}/\text{kg}$)	XH23E115T19~27101-31	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯($\mu\text{g}/\text{kg}$)	XH23E115T19~27101-32	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
备注	“ND”表示检测结果低于方法检出限。									

本页以下空白

检测报告

表 3.11 土壤检测

检测日期		2023.05.15		分析日期		2023.05.17~2023.05.23								
检测项目	样品编号	检测结果												
		7#电厂表 层	7#电厂中 层	7#电厂深 层	8#VC 三 厂表层	8#VC 三 厂中层	8#VC 三 厂深层	9#山梨醇 厂表层	9#山梨醇 厂中层	9#山梨醇 厂深层				
间+对二甲苯(μg/kg)	XH23E115T19~27101-33	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
邻二甲苯(μg/kg)	XH23E115T19~27101-34	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
硝基苯(mg/kg)	XH23E115T19~27101-35	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯胺(mg/kg)	XH23E115T19~27101-36	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2-氯酚(mg/kg)	XH23E115T19~27101-37	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯并[a]蒽(mg/kg)	XH23E115T19~27101-38	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯并[a]芘(mg/kg)	XH23E115T19~27101-39	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯并[b]荧蒽(mg/kg)	XH23E115T19~27101-40	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯并[k]荧蒽(mg/kg)	XH23E115T19~27101-41	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
蒽(mg/kg)	XH23E115T19~27101-42	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二苯并[a,h]蒽(mg/kg)	XH23E115T19~27101-43	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
茚并[1,2,3-cd]芘 (mg/kg)	XH23E115T19~27101-44	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
蔡(mg/kg)	XH23E115T19~27101-45	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
石油烃(mg/kg)	XH23E115T19~27101-46	35	31	57	24	55	49	57	29	31	8.32	8.24	8.38	7.90
pH 值(无量纲)	XH23E115T19~27101-47	7.96	8.17	7.98	8.05	8.32	8.24	8.38	7.82	7.90				
备注	“ND”表示检测结果低于方法检出限。													

本页以下空白

检测报告

表 3.12 土壤检测

检测日期		2023.05.15		分析日期		2023.05.17~2023.05.23	
检测结果							
检测项目	样品编号	10#山梨醇厂、危废库表层	10#山梨醇厂、危废库中层	10#山梨醇厂、危废库深层	11#厂区东侧空地表层	12#厂区内表层	
砷(mg/kg)	XH23E115T28~32101-01	7.45	9.49	11.2	9.96	7.84	
镉(mg/kg)	XH23E115T28~32101-02	0.23	0.31	0.28	0.22	0.30	
六价铬(mg/kg)	XH23E115T28~32101-03	ND	ND	ND	ND	ND	
铜(mg/kg)	XH23E115T28~32101-04	29	32	31	25	31	
铅(mg/kg)	XH23E115T28~32101-05	34	23	23	18	22	
汞(mg/kg)	XH23E115T28~32101-06	0.031	0.034	0.040	0.050	0.052	
镍(mg/kg)	XH23E115T28~32101-07	35	32	31	25	26	
四氯化碳($\mu\text{g}/\text{kg}$)	XH23E115T28~32101-08	ND	ND	ND	ND	ND	
氯仿($\mu\text{g}/\text{kg}$)	XH23E115T28~32101-09	ND	ND	ND	ND	ND	
氯甲烷($\mu\text{g}/\text{kg}$)	XH23E115T28~32101-10	ND	ND	ND	ND	ND	
1,1-二氯乙烷($\mu\text{g}/\text{kg}$)	XH23E115T28~32101-11	ND	ND	ND	ND	ND	
1,2-二氯乙烷($\mu\text{g}/\text{kg}$)	XH23E115T28~32101-12	ND	ND	ND	ND	ND	
1,1-二氯乙烯($\mu\text{g}/\text{kg}$)	XH23E115T28~32101-13	ND	ND	ND	ND	ND	
顺-1,2-二氯乙烯($\mu\text{g}/\text{kg}$)	XH23E115T28~32101-14	ND	ND	ND	ND	ND	
反-1,2-二氯乙烯($\mu\text{g}/\text{kg}$)	XH23E115T28~32101-15	ND	ND	ND	ND	ND	
二氯甲烷($\mu\text{g}/\text{kg}$)	XH23E115T28~32101-16	ND	ND	ND	ND	ND	
备注	“ND”表示检测结果低于方法检出限。						

本页以下空白

检测报告

表 3.13 土壤检测

检测日期		2023.05.15		分析日期		2023.05.17~2023.05.23	
检测结果							
检测项目	样品编号	10#山梨醇厂、危废库表层	10#山梨醇厂、危废库中层	10#山梨醇厂、危废库深层	11#厂区东侧空地表层	12#厂区内表层	
1,2-二氯丙烷($\mu\text{g}/\text{kg}$)	XH23E115T28~32101-17	ND	ND	ND	ND	ND	
1,1,1,2-四氯乙烷($\mu\text{g}/\text{kg}$)	XH23E115T28~32101-18	ND	ND	ND	ND	ND	
1,1,2,2-四氯乙烷($\mu\text{g}/\text{kg}$)	XH23E115T28~32101-19	ND	ND	ND	ND	ND	
四氯乙烯($\mu\text{g}/\text{kg}$)	XH23E115T28~32101-20	ND	ND	ND	ND	ND	
1,1,1-三氯乙烷($\mu\text{g}/\text{kg}$)	XH23E115T28~32101-21	ND	ND	ND	ND	ND	
1,1,2-三氯乙烷($\mu\text{g}/\text{kg}$)	XH23E115T28~32101-22	ND	ND	ND	ND	ND	
三氯乙烯($\mu\text{g}/\text{kg}$)	XH23E115T28~32101-23	ND	ND	ND	ND	ND	
1,2,3-三氯丙烷($\mu\text{g}/\text{kg}$)	XH23E115T28~32101-24	ND	ND	ND	ND	ND	
氯乙烯($\mu\text{g}/\text{kg}$)	XH23E115T28~32101-25	ND	ND	ND	ND	ND	
苯($\mu\text{g}/\text{kg}$)	XH23E115T28~32101-26	ND	ND	ND	ND	ND	
氯苯($\mu\text{g}/\text{kg}$)	XH23E115T28~32101-27	ND	ND	ND	ND	ND	
1,2-二氯苯($\mu\text{g}/\text{kg}$)	XH23E115T28~32101-28	ND	ND	ND	ND	ND	
1,4-二氯苯($\mu\text{g}/\text{kg}$)	XH23E115T28~32101-29	ND	ND	ND	ND	ND	
乙苯($\mu\text{g}/\text{kg}$)	XH23E115T28~32101-30	ND	ND	ND	ND	ND	
苯乙烯($\mu\text{g}/\text{kg}$)	XH23E115T28~32101-31	ND	ND	ND	ND	ND	
甲苯($\mu\text{g}/\text{kg}$)	XH23E115T28~32101-32	ND	ND	ND	ND	ND	
备注	“ND”表示检测结果低于方法检出限。						

本页以下空白

检测报告

表 3.14 土壤检测

检测日期		2023.05.15		分析日期		2023.05.17~2023.05.23	
检测结果							
检测项目	样品编号	10#山梨醇厂、危废库表层	10#山梨醇厂、危废库中层	10#山梨醇厂、危废库深层	11#厂区东侧空地表层	12#厂区内表层	
间+对二甲苯($\mu\text{g}/\text{kg}$)	XH23E115T28~32101-33	ND	ND	ND	ND	ND	ND
邻二甲苯($\mu\text{g}/\text{kg}$)	XH23E115T28~32101-34	ND	ND	ND	ND	ND	ND
硝基苯(mg/kg)	XH23E115T28~32101-35	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯胺(mg/kg)	XH23E115T28~32101-36	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2-氯酚(mg/kg)	XH23E115T28~32101-37	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯并[a]蒽(mg/kg)	XH23E115T28~32101-38	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯并[a]芘(mg/kg)	XH23E115T28~32101-39	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯并[b]荧蒽(mg/kg)	XH23E115T28~32101-40	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯并[k]荧蒽(mg/kg)	XH23E115T28~32101-41	ND	ND	ND	ND	ND	ND
蒽(mg/kg)	XH23E115T28~32101-42	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二苯并[a,h]蒽(mg/kg)	XH23E115T28~32101-43	ND	ND	ND	ND	ND	ND
茚并[1,2,3-cd]芘(mg/kg)	XH23E115T28~32101-44	ND	ND	ND	ND	ND	ND
萘(mg/kg)	XH23E115T28~32101-45	ND	ND	ND	ND	ND	ND
石油烃(mg/kg)	XH23E115T28~32101-46	34	48	32	27	30	
pH 值(无量纲)	XH23E115T28~32101-47	8.12	7.94	8.00	8.14	8.26	
备注	“ND”表示检测结果低于方法检出限。						

本页以下空白

检测 报 告

四、水文参数及检测结果

表 4.1 地下水检测

检测日期	2023.05.12		分析日期	/		
1#污水处理厂						
采样时间	井深 (m)	水埋深 (m)	水温 (°C)	颜色	气味	浮油
10:05	32.00	5.70	16.0	无色	无味	无浮油
2#污水处理厂						
采样时间	井深 (m)	水埋深 (m)	水温 (°C)	颜色	气味	浮油
09:46	25.00	5.60	16.1	无色	无味	无浮油
3#污水处理厂						
采样时间	井深 (m)	水埋深 (m)	水温 (°C)	颜色	气味	浮油
10:22	35.00	3.15	17.2	无色	无味	无浮油
4#VC 一厂						
采样时间	井深 (m)	水埋深 (m)	水温 (°C)	颜色	气味	浮油
10:38	35.00	7.05	17.3	无色	无味	无浮油
5#VC 二厂						
采样时间	井深 (m)	水埋深 (m)	水温 (°C)	颜色	气味	浮油
10:57	35.50	8.12	17.2	无色	无味	无浮油
6#电厂						
采样时间	井深 (m)	水埋深 (m)	水温 (°C)	颜色	气味	浮油
13:45	28.00	15.40	16.5	无色	无味	无浮油
7#电厂						
采样时间	井深 (m)	水埋深 (m)	水温 (°C)	颜色	气味	浮油
14:33	25.50	3.18	16.1	无色	无味	无浮油
备注	无					

本页以下空白

检测报告

表 4.2 地下水检测

检测日期	2023.05.12		分析日期	/		
8#VC 三厂						
采样时间	井深 (m)	水埋深 (m)	水温 (°C)	颜色	气味	浮油
14:14	28.05	22.50	16.2	无色	无味	无浮油
9#山梨醇厂						
采样时间	井深 (m)	水埋深 (m)	水温 (°C)	颜色	气味	浮油
14:50	80.27	8.95	16.4	无色	无味	无浮油
10#山梨醇厂、危废库						
采样时间	井深 (m)	水埋深 (m)	水温 (°C)	颜色	气味	浮油
13:29	58.00	4.11	16.5	无色	无味	无浮油
11#厂区东侧空地						
采样时间	井深 (m)	水埋深 (m)	水温 (°C)	颜色	气味	浮油
15:09	37.47	4.15	16.0	无色	无味	无浮油
12#厂区内						
采样时间	井深 (m)	水埋深 (m)	水温 (°C)	颜色	气味	浮油
11:18	58.00	3.65	17.7	无色	无味	无浮油
本页以下空白						
备注	无					

检测报告

表 4.3 地下水检测

检测日期		2023.05.12		分析日期		2023.05.12~2023.05.20	
检测结果							
检测项目	样品编号	1#污水处理厂	2#污水处理厂	3#污水处理厂	4#VC 一厂	5#VC 二厂	6#电厂
色度 (度)	XH23E116S01~06101-01	15	15	10	10	15	15
嗅和味 (级)	XH23E116S01~06101-02	0	0	0	0	0	0
浑浊度 (NTU)	XH23E116S01~06101-03	3	3	2	2	2	3
肉眼可见物	XH23E116S01~06101-04	无	无	无	无	无	无
pH (无量纲)	XH23E116S01~06101-05	7.3	7.1	7.0	6.8	7.4	7.1
总硬度 (mg/L)	XH23E116S01~06101-06	407	1.29×10 ³	2.40×10 ³	2.24×10 ³	844	967
溶解性总固体 (mg/L)	XH23E116S01~06101-07	796	2.72×10 ³	4.30×10 ³	4.16×10 ³	1.98×10 ³	1.73×10 ³
硫酸盐 (mg/L)	XH23E116S01~06101-08	68	651	775	704	364	173
氯化物 (mg/L)	XH23E116S01~06101-09	60	872	974	927	424	232
铁 (mg/L)	XH23E116S01~06101-10	0.3L	0.3L	0.3L	0.3L	0.3L	0.3L
锰 (mg/L)	XH23E116S01~06101-11	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L
铜 (mg/L)	XH23E116S01~06101-12	0.2L	0.2L	0.2L	0.2L	0.2L	0.2L
锌 (mg/L)	XH23E116S01~06101-13	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L
铝 (μg/L)	XH23E116S01~06101-14	10L	10L	10L	10L	10L	10L
挥发性酚类 (mg/L)	XH23E116S01~06101-15	0.002L	0.002L	0.002L	0.002L	0.002L	0.002L
阴离子表面活性剂 (mg/L)	XH23E116S01~06101-16	0.050L	0.050L	0.050L	0.050L	0.050L	0.050L
耗氧量 (mg/L)	XH23E116S01~06101-17	0.55	1.91	0.89	1.15	0.62	1.86
备注	“检出限 L”表示检测结果低于方法检出限。						

本页以下空白

检测报告

表 4.4 地下水检测

		检测结果							
检测项目	样品编号	1#污水处理厂	2#污水处理厂	3#污水处理厂	4#VC 一厂	5#VC 二厂	6#电厂		
氨氮 (mg/L)	XH23E116S01~06101-18	1.35	1.13	1.21	1.30	1.26	1.41		
硫化物 (mg/L)	XH23E116S01~06101-19	0.02L	0.02L	0.02L	0.02L	0.02L	0.02L		
钠 (mg/L)	XH23E116S01~06101-20	59.7	64.9	189	187	101	55.0		
总大肠菌群 (MPN/100mL)	XH23E116S01~06101-21	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出		
菌落总数 (CFU/mL)	XH23E116S01~06101-22	65	95	1.30×10 ²	1.25×10 ²	1.05×10 ²	92		
亚硝酸盐 (mg/L)	XH23E116S01~06101-23	0.001L	0.066	0.005	0.007	0.014	0.009		
硝酸盐 (mg/L)	XH23E116S01~06101-24	1.8	20	12.6	14.0	8.3	9.0		
氰化物 (mg/L)	XH23E116S01~06101-25	0.002L	0.002L	0.002L	0.002L	0.002L	0.002L		
氟化物 (mg/L)	XH23E116S01~06101-26	0.3	0.5	0.9	0.7	0.6	0.4		
碘化物 (mg/L)	XH23E116S01~06101-27	0.063	0.286	0.539	0.511	0.152	0.124		
汞 (μg/L)	XH23E116S01~06101-28	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L		
砷 (μg/L)	XH23E116S01~06101-29	1.0L	1.0L	1.0L	1.0L	1.0L	1.0L		
硒 (μg/L)	XH23E116S01~06101-30	0.4L	0.4L	0.4L	0.4L	0.4L	0.4L		
镉 (μg/L)	XH23E116S01~06101-31	3.3	1.5	1.4	3.3	2.1	3.8		
铅 (μg/L)	XH23E116S01~06101-32	6.5	4.0	2.0	7.5	7.7	6.0		
铬 (六价) (mg/L)	XH23E116S01~06101-33	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L		
三氯甲烷 (μg/L)	XH23E116S01~06101-34	1.4L	1.4L	1.4L	1.4L	1.4L	1.4L		
备注	“检出限 L”表示检测结果低于方法检出限。								

本页以下空白

检测报告

表 4.5 地下水检测

检测结果									
检测项目	样品编号	1#污水处理厂	2#污水处理厂	3#污水处理厂	4#VC 一厂	5#VC 二厂	6#电厂		
四氯化碳 (µg/L)	XH23E116S01~06101-35	1.5L	1.5L	1.5L	1.5L	1.5L	1.5L	1.5L	
苯 (µg/L)	XH23E116S01~06101-36	1.4L	1.4L	1.4L	1.4L	1.4L	1.4L	1.4L	
甲苯 (µg/L)	XH23E116S01~06101-37	1.4L	1.4L	1.4L	1.4L	1.4L	1.4L	1.4L	
总α放射性 (Bq/L)	XH23E116S01~06101-38	0.148	0.170	0.167	0.142	0.041	0.099	0.099	
总β放射性 (Bq/L)	XH23E116S01~06101-39	0.028L	0.092	0.108	0.249	0.126	0.108	0.108	
甲醇 (mg/L)	XH23E116S01~06101-40	0.2L	0.2L	0.2L	0.2L	0.2L	0.2L	0.2L	
镍 (µg/L)	XH23E116S01~06101-41	5L	5L	5L	5L	5L	5L	5L	
本页以下空白									
备注	“检出限 L”表示检测结果低于方法检出限。								

检测报告

表 4.6 地下水检测

检测日期		2023.05.12		分析日期		2023.05.12~2023.05.20	
检测结果							
检测项目	样品编号	7#电厂	8#VC 三厂	9#山梨醇厂	10#山梨醇厂、 危废库	11#厂区东侧 空地	12#厂区内
色度 (度)	XH23E116S07~12101-01	10	10	10	10	15	15
嗅和味 (级)	XH23E116S07~12101-02	0	0	0	0	0	0
浑浊度(NTU)	XH23E116S07~12101-03	3	3	2	3	3	3
肉眼可见物	XH23E116S07~12101-04	无	无	无	无	无	无
pH (无量纲)	XH23E116S07~12101-05	7.3	7.0	7.7	7.2	7.6	7.0
总硬度 (mg/L)	XH23E116S07~12101-06	564	529	1.14×10 ³	930	1.24×10 ³	385
溶解性总固体 (mg/L)	XH23E116S07~12101-07	1.14×10 ³	1.30×10 ³	2.21×10 ³	1.84×10 ³	2.54×10 ³	903
硫酸盐 (mg/L)	XH23E116S07~12101-08	102	196	219	180	105	129
氯化物 (mg/L)	XH23E116S07~12101-09	133	221	326	205	98	156
铁 (mg/L)	XH23E116S07~12101-10	0.3L	0.3L	0.3L	0.3L	0.3L	0.3L
锰 (mg/L)	XH23E116S07~12101-11	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L
铜 (mg/L)	XH23E116S07~12101-12	0.2L	0.2L	0.2L	0.2L	0.2L	0.2L
锌 (mg/L)	XH23E116S07~12101-13	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L
铝 (μg/L)	XH23E116S07~12101-14	10L	10L	10L	10L	10L	10L
挥发性酚类 (mg/L)	XH23E116S07~12101-15	0.002L	0.002L	0.002L	0.002L	0.002L	0.002L
阴离子表面活性剂 (mg/L)	XH23E116S07~12101-16	0.050L	0.050L	0.050L	0.050L	0.050L	0.050L
备注	“检出限L”表示检测结果低于方法检出限。						

本页以下空白

检测报告

表 4.7 地下水检测

		检测结果									
检测项目	样品编号	7#电厂	8#VC 三厂	9#山梨醇厂	10#山梨醇厂、 危废库	11#厂区东侧 空地	12#厂区内				
耗氧量 (mg/L)	XH23E116S07~12101-17	0.88	1.06	0.61	1.17	1.88	1.94				
氨氮 (mg/L)	XH23E116S07~12101-18	1.51	1.06	1.28	1.60	6.49	1.40				
硫化物 (mg/L)	XH23E116S07~12101-19	0.02L	0.02L	0.02L	0.02L	0.02L	0.02L				
钠 (mg/L)	XH23E116S07~12101-20	94.2	132	78.2	137	194	91.7				
总大肠菌群 (MPN/100mL)	XH23E116S07~12101-21	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出				
菌落总数 (CFU/mL)	XH23E116S07~12101-22	68	97	93	87	1.08×10 ²	85				
亚硝酸盐 (mg/L)	XH23E116S07~12101-23	0.012	0.008	0.006	0.010	3.978	0.002				
硝酸盐 (mg/L)	XH23E116S07~12101-24	4.6	9.5	8.8	13.0	30.4	2.75				
氰化物 (mg/L)	XH23E116S07~12101-25	0.002L	0.002L	0.002L	0.002L	0.002L	0.002L				
氟化物 (mg/L)	XH23E116S07~12101-26	0.5	0.3	0.6	0.5	0.4	0.6				
碘化物 (mg/L)	XH23E116S07~12101-27	0.070	0.114	0.132	0.102	0.169	0.076				
汞 (μg/L)	XH23E116S07~12101-28	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L				
砷 (μg/L)	XH23E116S07~12101-29	1.0L	1.0L	1.0L	1.0L	1.0L	1.0L				
硒 (μg/L)	XH23E116S07~12101-30	0.4L	0.4L	0.4L	0.4L	0.4L	0.4L				
镉 (μg/L)	XH23E116S07~12101-31	1.8	1.9	3.6	2.1	2.1	2.4				
铅 (μg/L)	XH23E116S07~12101-32	3.2	3.2	4.0	5.5	5.5	8.6				
备注	“检出限 L”表示检测结果低于方法检出限。										

本页以下空白

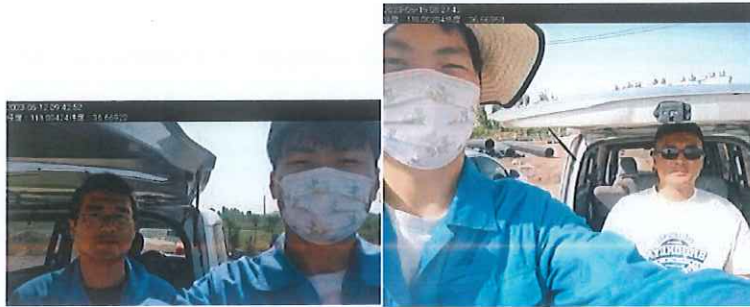
检测报告

表 4.8 地下水检测

检测结果									
检测项目	样品编号	7#电厂	8#VC 三厂	9#山梨醇厂	10#山梨醇厂、 危废库	11#厂区东侧 空地	12#厂区内		
铬(六价)(mg/L)	XH23E116S07~12101-33	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L		
三氯甲烷(μg/L)	XH23E116S07~12101-34	1.4L	1.4L	1.4L	1.4L	1.4L	1.4L		
四氯化碳(μg/L)	XH23E116S07~12101-35	1.5L	1.5L	1.5L	1.5L	1.5L	1.5L		
苯(μg/L)	XH23E116S07~12101-36	1.4L	1.4L	1.4L	1.4L	1.4L	1.4L		
甲苯(μg/L)	XH23E116S07~12101-37	1.4L	1.4L	1.4L	1.4L	1.4L	1.4L		
总α放射性(Bq/L)	XH23E116S07~12101-38	0.228	0.102	0.054	0.132	0.160	0.206		
总β放射性(Bq/L)	XH23E116S07~12101-39	0.028L	0.160	0.125	0.099	0.289	0.110		
甲醇(mg/L)	XH23E116S07~12101-40	0.2L	0.2L	0.2L	0.2L	0.2L	0.2L		
镍(μg/L)	XH23E116S07~12101-41	5L	5L	5L	5L	5L	5L		
本页以下空白									
备注	“检出限 L”表示检测结果低于方法检出限。								

检测报告

现场照片：



合影



1#污水处理厂



2#污水处理厂



3#污水处理厂



4# VC 一厂



5#VC 二厂



6#电厂



检测报告



7#电厂



8#VC 三厂



9#山梨醇厂



10#山梨醇厂、危废库



11#厂区东侧空地



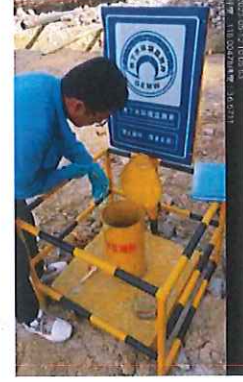
12#厂区内



1#污水处理厂



2#污水处理厂



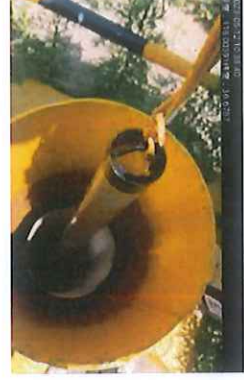
检测报告



3#污水处理厂



4# VC 一厂



5#VC 二厂



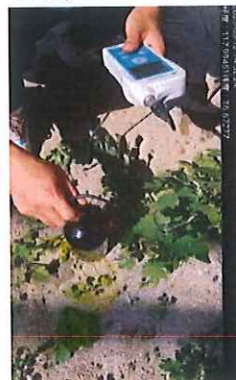
6#电厂



7#电厂



8#VC 三厂



9#山梨醇厂



10#山梨醇厂、危废库



检测报告



11#厂区东侧空地



12#厂区内



报告结束



检验检测机构 资质认定证书

副本

证书编号:221512051055

名称: 山东新航工程项目咨询有限公司

地址: 山东省淄博市张店区房镇镇三赢路7甲7B座
201室(255000)

经审查,你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力,现予批准,可以向社会出具具有证明作用的数据和结果,特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

检验检测能力及授权签字人见证书附表。



许可使用标志



221512051055

发证日期:2022年03月30日

有效期至:2028年03月29日

发证机关:山东省市场监督管理局

本证书由国家认证认可监督管理委员会监制,在中华人民共和国境内有效。

声 明

- 1、检测报告无MA章、检验检测专用章、骑缝章无效；
- 2、检测报告无编制、审核、签发人签字无效；
- 3、未经同意，本报告不得用于广告宣传和公开传播等；
- 4、本报告未经我公司书面同意，不得部分复制本报告；
- 5、检测报告涂改、增删无效；
- 6、由委托单位自行采集的样品，本公司仅对送检样品所检项目的符合性情况负责，不对样品的来源负责；送检样品的代表性和真实性由委托人负责；检测条件和工况变化大的样品、无法保存和复现的样品，本公司仅对本次所采样品的检测数据负责；
- 7、检测结果仅适用于本次所检测项目；
- 8、如对检测报告有异议者，请于报告发放之日起或在指定领取检测报告期限终止之日起十五日内向本公司提出书面复检申请，逾期不予受理。

公司名称：山东新航工程项目咨询有限公司

检测地址：山东省淄博市张店区房镇镇三赢路7甲7B座201室

电 话：0533-7979888

邮 编：255000



SDXHQ170



221512051055



检测报告

TEST REPORT

编号: XH23J180

项目名称: 地下水检测

委托单位: 鲁维制药集团有限公司

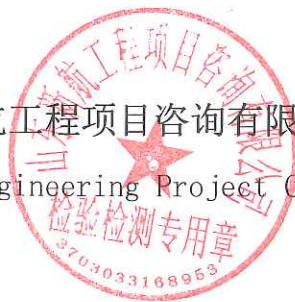
受检单位: 鲁维制药集团有限公司

检测性质: 例行检测

报告日期: 2023年11月01日

山东新航工程项目咨询有限公司

Shandong XinHang Engineering Project Consulting Co., Ltd



XH23J180

检测报告

一、基本信息

受检单位名称	鲁维制药集团有限公司		
受检单位地址	淄博市淄川区双凤工业园		
项目名称	地下水检测		
采样日期	2023.10.23	分析日期	2023.10.23~2023.10.31
样品类别	地下水		
检测点位	1#污水处理厂、2#污水处理厂、3#污水处理厂等 12 个点位		
检测项目	色度、嗅和味、浑浊度、肉眼可见物等常规 41 项		
样品来源	现场采样	样品状态	所有样品外观完好、无破损。
质控依据	《地下水环境监测技术规范》HJ 164-2020; 《水质样品的保存和管理技术规定》HJ 493-2009; 《水质采样技术导则》HJ 494-2009;		
质控措施	本次检测依据国家标准，检测人员均持证上岗，所用仪器均在有效检定周期内。		
结论	本次结果不予评价		
<p style="text-align: right;">  </p> <p> 编制人: <u>翟明刚</u> 审核人: <u>刘书超</u> 授权签字人: <u>刘书超</u> 签发日期: 2023.11.01 </p>			

检测报告

二、检测技术规范、依据及检测仪器

表 2.1 地下水

项目类型	检测项目	方法依据	检测仪器及型号	仪器编号	检出限
地下水	色度	GB/T 5750.4-2023 生活饮用水标准检验方法 第 4 部分：感官性状和物理指标（4.1 色度 铂-钴标准比色法）	具塞比色管	/	5 度
	嗅和味	GB/T 5750.4-2023 生活饮用水标准检验方法 第 4 部分：感官性状和物理指标(6.1 臭 嗅气和尝味法)	锥形瓶	/	/
	浑浊度	GB/T 5750.4-2023 生活饮用水标准检验方法 第 4 部分：感官性状和物理指标 5.2 浑浊度 目视比浊法-福尔马肼标准)	具塞比色管	/	1NTU
	肉眼可见物	GB/T 5750.4-2023 生活饮用水标准检验方法 第 4 部分：感官性状和物理指标（7.1 直接观察法）	/	/	/
	pH	HJ 1147-2020 水质 pH 值的测定 电极法	PHB-4 便携式酸度计	XH/CY015	/
	总硬度	GB/T 5750.4-2023 生活饮用水标准检验方法 第 4 部分：感官性状和物理指标（10.1 总硬度 乙二胺四乙酸二钠滴定法）	25mL 酸式滴定管	XH/FX130	1.0mg/L
	溶解性总固体	GB/T 5750.4-2023 生活饮用水标准检验方法 第 4 部分：感官性状和物理指标（11.1 溶解性总固体 称重法）	FA224 电子天平	XH/FX086	/
	硫酸盐	GB/T 5750. 5-2023 生活饮用水标准检验方法 第 5 部分：无机非金属指标（4.1 硫酸盐 硫酸钡比浊法）	722 可见分光光度计	XH/FX012	5.0mg/L
	氯化物	GB/T 5750. 5-2023 生活饮用水标准检验方法 第 5 部分：无机非金属指标（5.1 氯化物 硝酸银容量法）	25mL 酸式滴定管	XH/FX134	1.0mg/L
备注	无				

本页以下空白

检测报告

表 2.2 地下水

项目类型	检测项目	方法依据	检测仪器及型号	仪器编号	检出限
地下水	铁	GB/T 5750.6-2023 生活饮用水标准检验方法 第 6 部分：金属指标（5.1 火焰原子吸收分光光度法）	TAS-990AFG 火焰原子吸收分光光度计	XH/FX001	0.3mg/L
	锰	GB/T 5750.6-2023 生活饮用水标准检验方法 第 6 部分：金属指标（6.1 火焰原子吸收分光光度法）			0.1mg/L
	铜	GB/T 5750.6-2023 生活饮用水标准检验方法 第 6 部分：金属指标（7.2 铜 火焰原子吸收分光光度法）			0.2mg/L
	锌	GB/T 5750.6-2023 生活饮用水标准检验方法 第 6 部分：金属指标（8.1 火焰原子吸收分光光度法）			0.05mg/L
	铝	GB/T 5750.6-2023 生活饮用水标准检验方法 第 6 部分：金属指标（4.3 铝 无火焰原子吸收分光光度法）			10ug/L
	挥发性酚类	GB/T 5750.4-2023 生活饮用水标准检验方法 第 4 部分：感官性状和物理指标（12.1 挥发酚 4-氨基安替吡啉三氯甲烷萃取分光光度法）	722 可见分光光度计	XH/FX012	0.002mg/L
	阴离子表面活性剂	GB/T 5750.4-2023 生活饮用水标准检验方法 第 5 部分：感官性状和物理指标（13.1 阴离子合成洗涤剂 亚甲蓝分光光度法）	722 可见分光光度计	XH/FX012	0.050mg/L
	高锰酸盐指数	GB/T 11892-1989 水质 高锰酸盐指数的测定	酸式滴定管	XH/FX128	0.5mg/L
	氨（以 N 计）	GB/T 5750.5-2023 生活饮用水标准检验方法 第 5 部分：无机非金属指标（11.1 氨 纳氏试剂分光光度法）	722 可见分光光度计	XH/FX012	0.02mg/L
	硫化物	GB/T 5750.5-2023 生活饮用水标准检验方法 第 5 部分：无机非金属指标（9.1 硫化物 N,N-二乙基对苯二胺分光光度法）			0.02mg/L
备注	无				

本页以下空白

检测报告

表 2.3 地下水

项目类型	检测项目	方法依据	检测仪器及型号	仪器编号	检出限
地下水	钠	GB/T 5750.6-2023 生活饮用水标准检验方法 第 6 部分:金属和类金属指标(25.1 火焰原子吸收分光光度法)	TAS-990AFG 原子吸收分光光度计	XH/FX001	0.01mg/L
	总大肠菌群	《水和废水监测分析方法》国家环境保护总局(第四版增补版)(2002年)第五篇/第二章/五(一)多管发酵法;五(二)滤膜法	HPX-9052MBE 电热恒温培养箱	XH/FX020	/
	菌落总数	GB/T 5750.12-2023 生活饮用水标准检验方法 第 12 部分:微生物指标 (4.1 平皿计数法)			/
	亚硝酸盐(以 N 计)	GB/T 5750.5-2023 生活饮用水标准检验方法 第 5 部分:无机非金属指标 (12.1 亚硝酸盐 重氮偶合分光光度法)	722 可见分光光度计	XH/FX012	0.001mg/L
	硝酸盐(以 N 计)	GB/T 5750.5-2023 生活饮用水标准检验方法 第 5 部分:无机非金属指标 (8.2 硝酸盐 紫外分光光度法)	TU-1810PC 紫外可见分光光度计	XH/FX003	0.2mg/L
	氰化物	GB/T 5750.5-2023 生活饮用水标准检验方法 第 5 部分:无机非金属指标 (7.1 氰化物 异烟酸-吡唑酮分光光度法)	722 可见分光光度计	XH/FX012	0.002mg/L
	氟化物	GB/T 5750.5-2023 生活饮用水标准检验方法 第 5 部分:无机非金属指标 (6.1 氟化物 离子选择电极法)	PXSJ-216 离子计	XH/FX014	0.2mg/L
	碘化物	GB/T 5750.5-2023 生活饮用水标准检验方法 第 5 部分:无机非金属指标 (13.3 碘化物 高浓度碘化物容量法)	微量滴定管	XH/FX127	0.025mg/L
	汞	GB/T 5750.6-2023 生活饮用水标准检验方法 第 6 部分:金属指标(11.1 汞 原子荧光法)	PF32 原子荧光光度计	XH/FX002	0.1μg/L
	砷	GB/T 5750.6-2023 生活饮用水标准检验方法 第 6 部分:金属指标(9.1 砷 氢化物原子荧光法)			1.0μg/L
硒	GB/T 5750.6-2023 生活饮用水标准检验方法 第 6 部分:金属指标(10.1 硒 氢化物原子荧光法)	0.4μg/L			
备注	无				

本页以下空白

检测报告

表 2.4 地下水

项目类型	检测项目	方法依据	检测仪器及型号	仪器编号	检出限
地下水	镉	GB/T 5750.6-2023 生活饮用水标准检验方法 第 6 部分：金属指标（12.1 镉 无火焰原子吸收分光光度法）	TAS-990AFG 原子吸收分光光度计	XH/FX001	0.5μg/L
	铅	GB/T 5750.6-2023 生活饮用水标准检验方法 第 6 部分：金属指标（14.1 铅 无火焰原子吸收分光光度法）			2.5μg/L
	六价铬	GB/T 5750.6-2023 生活饮用水标准检验方法 第 6 部分：金属和类金属指标（13.1 二苯碳酰二肼分光光度法）	722 可见分光光度计	XH/FX012	0.004mg/L
	三氯甲烷	HJ 639-2012 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	GCMS-QP2010SE 气质联用仪	XH/FX009	1.4μg/L
	四氯化碳				1.5μg/L
	苯				1.4μg/L
	甲苯				1.4μg/L
	总α放射性	DZ/T 0064.76-2021 地下水水质分析方法 放射化学法测定总α和总β	WIN-8A 低本底α、β测量仪	XH/FX087	1.6×10 ⁻² Bq/L
	总β放射性	DZ/T 0064.76-2021 地下水水质分析方法 放射化学法测定总α和总β			2.8×10 ⁻² Bq/L
	甲醇	HJ 895-2017 水质 甲醇和丙酮的测定 顶空/气相色谱法	GC1120 气相色谱仪	XH/FX007	0.2mg/L
	镍	GB/T 5750.6-2023 生活饮用水标准检验方法 第 6 部分：金属指标（18.1 镍 无火焰原子吸收分光光度法）	TAS-990AFG 原子吸收分光光度计	XH/FX001	5μg/L
备注	无				

本页以下空白

检测报告

三、水文参数及检测结果

表 3.1 地下水检测

检测日期		2023.10.23				
1#污水处理厂						
采样时间	水温 (°C)	井深 (m)	水埋深 (m)	颜色	气味	浮油
10:32	16.3	32.00	5.17	无色	无味	无浮油
2#污水处理厂						
采样时间	水温 (°C)	井深 (m)	水埋深 (m)	颜色	气味	浮油
11:00	17.2	25.00	2.97	无色	无味	无浮油
3#污水处理厂						
采样时间	水温 (°C)	井深 (m)	水埋深 (m)	颜色	气味	浮油
15:12	17.1	35.00	5.93	无色	无味	无浮油
4# VC 一厂						
采样时间	水温 (°C)	井深 (m)	水埋深 (m)	颜色	气味	浮油
11:02	16.5	35.00	3.40	无色	无味	无浮油
5#VC 二厂						
采样时间	水温 (°C)	井深 (m)	水埋深 (m)	颜色	气味	浮油
14:38	17.6	35.50	2.05	无色	无味	无浮油
6#电厂						
采样时间	水温 (°C)	井深 (m)	水埋深 (m)	颜色	气味	浮油
13:41	16.7	28.00	2.75	无色	无味	无浮油
备注	无					

本页以下空白

检测报告

表 3.2 地下水检测

检测日期		2023.10.23				
7#电厂						
采样时间	水温 (°C)	井深 (m)	水埋深 (m)	颜色	气味	浮油
13:48	16.0	25.50	3.80	无色	无味	无浮油
8#VC 三厂						
采样时间	水温 (°C)	井深 (m)	水埋深 (m)	颜色	气味	浮油
14:02	16.9	28.05	3.80	无色	无味	无浮油
9#山梨醇厂						
采样时间	水温 (°C)	井深 (m)	水埋深 (m)	颜色	气味	浮油
14:12	17.3	80.27	13.35	无色	无味	无浮油
10#山梨醇厂、危废库						
采样时间	水温 (°C)	井深 (m)	水埋深 (m)	颜色	气味	浮油
13:02	16.3	58.00	7.66	无色	无味	无浮油
11#厂区东侧空地						
采样时间	水温 (°C)	井深 (m)	水埋深 (m)	颜色	气味	浮油
15:01	16.8	37.47	4.60	无色	无味	无浮油
12#厂区内						
采样时间	水温 (°C)	井深 (m)	水埋深 (m)	颜色	气味	浮油
14:46	16.0	58.00	3.28	无色	无味	无浮油
备注	无					

本页以下空白

检测报告

表 3.3 地下水检测

采样日期		2023.10.23		分析日期		2023.10.23~2023.10.31	
检测项目		样品编号		检测结果			
		1#污水处理厂	2#污水处理厂	3#污水处理厂	4# VC 一厂	5#VC 二厂	6#电厂
色度 (度)		10	10	15	15	15	10
嗅和味 (级)		0	0	0	0	0	0
浑浊度 (NTU)		2	2	3	3	2	2
肉眼可见物		无	无	无	无	无	无
pH (无量纲)		7.9	7.6	7.5	7.8	7.6	7.4
总硬度 (mg/L)		382	428	446	433	394	407
溶解性总固体 (mg/L)		833	927	991	926	947	885
硫酸盐 (mg/L)		212	209	236	206	226	231
氯化物 (mg/L)		201	232	238	231	235	219
铁 (mg/L)		0.3L	0.3L	0.3L	0.3L	0.3L	0.3L
锰 (mg/L)		0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L
铜 (mg/L)		0.2L	0.2L	0.2L	0.2L	0.2L	0.2L
锌 (mg/L)		0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L
铝 (µg/L)		10L	10L	10L	10L	10L	10L
挥发性酚类 (mg/L)		0.002L	0.002L	0.002L	0.002L	0.002L	0.002L
阴离子表面活性剂 (mg/L)		0.050L	0.050L	0.050L	0.050L	0.050L	0.050L
高锰酸盐指数 (mg/L)		1.2	1.9	1.7	1.5	0.9	1.2
氨 (以 N 计) (mg/L)		0.26	0.23	0.24	0.27	0.25	0.29
硫化物 (mg/L)		0.02L	0.02L	0.02L	0.02L	0.02L	0.02L
备注	“检出限 L”表示检测结果低于方法检出限。						

本页以下空白

检测报告

表 3.3 地下水检测

检测结果									
检测项目	样品编号	1#污水处理厂	2#污水处理厂	3#污水处理厂	4# VC 一厂	5#VC 二厂	6#电厂		
钠 (mg/L)	XH23J180S01~06101-20	67.2	70.3	196	190	140	91.2		
总大肠菌群 (MPN/100mL)	XH23J180S01~06101-21	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出		
菌落总数 (CFU/mL)	XH23J180S01~06101-22	56	48	59	45	62	57		
亚硝酸盐 (mg/L)	XH23J180S01~06101-23	0.005	0.012	0.006	0.009	0.018	0.007		
硝酸盐 (以 N 计) (mg/L)	XH23J180S01~06101-24	5.5	5.8	6.1	7.4	10.9	10.2		
氰化物 (mg/L)	XH23J180S01~06101-25	0.002L	0.002L	0.002L	0.002L	0.002L	0.002L		
氟化物 (mg/L)	XH23J180S01~06101-26	0.9	0.4	0.8	0.8	0.6	0.5		
碘化物 (mg/L)	XH23J180S01~06101-27	0.032	0.036	0.038	0.061	0.063	0.057		
汞 (μg/L)	XH23J180S01~06101-28	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L		
砷 (μg/L)	XH23J180S01~06101-29	1.0L	1.0L	1.0L	1.0L	1.0L	1.0L		
硒 (μg/L)	XH23J180S01~06101-30	0.4L	0.4L	0.4L	0.4L	0.4L	0.4L		
镉 (μg/L)	XH23J180S01~06101-31	3.3	1.7	1.6	2.6	2.1	3.0		
铅 (μg/L)	XH23J180S01~06101-32	6.1	5.5	2.5L	7.2	6.6	4.6		
六价铬 (mg/L)	XH23J180S01~06101-33	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L		
三氯甲烷 (μg/L)	XH23J180S01~06101-34	1.4L	1.4L	1.4L	1.4L	1.4L	1.4L		
四氯化碳 (μg/L)	XH23J180S01~06101-35	1.5L	1.5L	1.5L	1.5L	1.5L	1.5L		
苯 (μg/L)	XH23J180S01~06101-36	1.4L	1.4L	1.4L	1.4L	1.4L	1.4L		
甲苯 (μg/L)	XH23J180S01~06101-37	1.4L	1.4L	1.4L	1.4L	1.4L	1.4L		
总α放射性 (Bq/L)	XH23J180S01~06101-38	0.016L	0.016L	0.016L	0.016L	0.016L	0.016L		
总β放射性 (Bq/L)	XH23J180S01~06101-39	0.028L	0.028L	0.028L	0.060	0.064	0.028L		
甲醇 (mg/L)	XH23J180S01~06101-40	0.2L	0.2L	0.2L	0.2L	0.2L	0.2L		
镍 (μg/L)	XH23J180S01~06101-41	5L	5L	5L	5L	5L	5L		
备注	“检出限 L”表示检测结果低于方法检出限。								

本页以下空白

检测报告

表 3.4 地下水检测

采样日期		2023.10.23		分析日期		2023.10.23~2023.10.31									
检测项目		样品编号		7#电厂		8#VC 三厂		9#山梨醇厂		10#山梨醇厂、危废库		11#厂区东侧空地		12#厂区内	
检测结果															
色度 (度)		XH23J180S07~12101-01		10		10		10		10		15		10	
嗅和味 (级)		XH23J180S07~12101-02		0		0		0		0		0		0	
浑浊度(NTU)		XH23J180S07~12101-03		3		2		3		3		3		2	
肉眼可见物		XH23J180S07~12101-04		无		无		无		无		无		无	
pH (无量纲)		XH23J180S07~12101-05		7.7		7.6		7.7		7.9		7.8		7.7	
总硬度 (mg/L)		XH23J180S07~12101-06		386		403		418		412		443		361	
溶解性总固体 (mg/L)		XH23J180S07~12101-07		949		877		915		963		898		924	
硫酸盐 (mg/L)		XH23J180S07~12101-08		200		215		215		230		200		220	
氯化物 (mg/L)		XH23J180S07~12101-09		205		228		233		211		209		204	
铁 (mg/L)		XH23J180S07~12101-10		0.3L		0.3L		0.3L		0.3L		0.3L		0.3L	
锰 (mg/L)		XH23J180S07~12101-11		0.1L		0.1L		0.1L		0.1L		0.1L		0.1L	
铜 (mg/L)		XH23J180S07~12101-12		0.2L		0.2L		0.2L		0.2L		0.2L		0.2L	
锌 (mg/L)		XH23J180S07~12101-13		0.05L		0.05L		0.05L		0.05L		0.05L		0.05L	
铝 (μg/L)		XH23J180S07~12101-14		10L		10L		10L		10L		10L		10L	
挥发性酚类 (mg/L)		XH23J180S07~12101-15		0.002L		0.002L		0.002L		0.002L		0.002L		0.002L	
阴离子表面活性剂 (mg/L)		XH23J180S07~12101-16		0.050L		0.050L		0.050L		0.050L		0.050L		0.050L	
高锰酸盐指数 (mg/L)		XH23J180S07~12101-17		1.4		1.3		1.7		1.5		0.7		1.9	
氨 (以 N 计) (mg/L)		XH23J180S07~12101-18		0.31		0.32		0.25		0.32		0.19		0.28	
硫化物 (mg/L)		XH23J180S07~12101-19		0.02L		0.02L		0.02L		0.02L		0.02L		0.02L	
备注	“检出限 L”表示检测结果低于方法检出限。														

*** 本页以下空白 ***

检测报告

表 3.5 地下水检测

检测结果										
检测项目	样品编号	7#电厂	8#VC三厂	9#山梨醇厂	10#山梨醇厂、危废库	11#厂区东侧空地	12#厂区内			
钠 (mg/L)	XH23J180S07~12101-20	102	114	112	123	170	105			
总大肠菌群 (MPN/100mL)	XH23J180S07~12101-21	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出			
菌落总数 (CFU/mL)	XH23J180S07~12101-22	53	62	65	57	58	65			
亚硝酸盐 (mg/L)	XH23J180S07~12101-23	0.011	0.010	0.008	0.013	0.016	0.005			
硝酸盐 (以 N 计) (mg/L)	XH23J180S07~12101-24	9.6	9.0	7.9	10.0	10.8	6.8			
氰化物 (mg/L)	XH23J180S07~12101-25	0.002L	0.002L	0.002L	0.002L	0.002L	0.002L			
氟化物 (mg/L)	XH23J180S07~12101-26	0.4	0.3	0.6	0.4	0.4	0.7			
碘化物 (mg/L)	XH23J180S07~12101-27	0.047	0.051	0.053	0.048	0.052	0.060			
汞 (μg/L)	XH23J180S07~12101-28	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L			
砷 (μg/L)	XH23J180S07~12101-29	1.0L	1.0L	1.0L	1.0L	1.0L	1.0L			
硒 (μg/L)	XH23J180S07~12101-30	0.4L	0.4L	0.4L	0.4L	0.4L	0.4L			
镉 (μg/L)	XH23J180S07~12101-31	2.0	2.0	2.1	2.0	2.1	1.3			
铅 (μg/L)	XH23J180S07~12101-32	4.9	2.5L	2.5L	6.3	5.2	6.4			
六价铬 (mg/L)	XH23J180S07~12101-33	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L			
三氯甲烷 (μg/L)	XH23J180S07~12101-34	1.4L	1.4L	1.4L	1.4L	1.4L	1.4L			
四氯化碳 (μg/L)	XH23J180S07~12101-35	1.5L	1.5L	1.5L	1.5L	1.5L	1.5L			
苯 (μg/L)	XH23J180S07~12101-36	1.4L	1.4L	1.4L	1.4L	1.4L	1.4L			
甲苯 (μg/L)	XH23J180S07~12101-37	1.4L	1.4L	1.4L	1.4L	1.4L	1.4L			
总α放射性 (Bq/L)	XH23J180S07~12101-38	0.016L	0.016L	0.016L	0.016L	0.016L	0.016L			
总β放射性 (Bq/L)	XH23J180S07~12101-39	0.041	0.028L	0.037	0.048	0.129	0.091			
甲醇 (mg/L)	XH23J180S07~12101-40	0.2L	0.2L	0.2L	0.2L	0.2L	0.2L			
镍 (μg/L)	XH23J180S07~12101-41	5L	5L	5L	5L	5L	5L			
备注	“检出限 L”表示检测结果低于方法检出限。									

报告结束



检验检测机构 资质认定证书

副本

证书编号:221512051055

名称: 山东新航工程项目咨询有限公司

地址: 山东省淄博市张店区房镇镇三赢路7甲7B座
201室(255005)

经审查,你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力,现予批准,可以向社会出具具有证明作用的数据和结果。特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

检验检测能力及授权签字人见证书附表。



许可使用标志



221512051055

发证日期:2022年03月30日

有效期至:2028年03月29日

发证机关:山东省市场监督管理局

本证书由国家认证认可监督管理委员会监制,在中华人民共和国境内有效。

声 明

- 1、检测报告无MA章、检验检测专用章、骑缝章无效；
- 2、检测报告无编制、审核、签发人签字无效；
- 3、未经同意，本报告不得用于广告宣传和公开传播等；
- 4、本报告未经我公司书面同意，不得部分复制本报告；
- 5、检测报告涂改、增删无效；
- 6、由委托单位自行采集的样品，本公司仅对送检样品所检项目的符合性情况负责，不对样品的来源负责；送检样品的代表性和真实性由委托人负责；检测条件和工况变化大的样品、无法保存和复现的样品，本公司仅对本次所采样品的检测数据负责；
- 7、检测结果仅适用于本次所检测项目；
- 8、如对检测报告有异议者，请于报告发放之日起或在指定领取检测报告期限终止之日起十五日内向本公司提出书面复检申请，逾期不予受理。

公司名称：山东新航工程项目咨询有限公司

检测地址：山东省淄博市张店区房镇镇三赢路7甲7B座201室

电 话：0533-3589682

邮 编：255000

MA