



211121341561

检测报告

Test Report

(中通检测) 检水字第 ZTE202111958 号

项目名称:	土壤、地下水自行监测
委托单位:	宁波龙欣精细化工有限公司
受检单位:	宁波龙欣精细化工有限公司



浙江中通检测科技有限公司



检测报告说明

1、本报告无本公司红色“CMA”资质认定标志和红色“浙江中通检测科技有限公司检验检测专用章”及骑缝章均无效。

2、本报告不得部分复印，完整复印后未加盖红色“浙江中通检测科技有限公司检验检测专用章”无效。

3、本报告内容需填写齐全，无本公司授权签字人签名无效。

4、本报告内容需填写清楚，经涂改、增删均无效。

5、本报告未经本公司书面同意，不得用于广告、商品宣传等商业行为。

6、除客户特别申明并支付样品管理费外，所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样保存。

7、除客户特别申明并支付档案管理费外，本次检测的所有记录档案保存期限为6年，相关行业法律法规有特殊要求时从其要求。

8、委托方若对本报告有异议，请于收到报告之日起向浙江中通检测科技有限公司提出。

9、本报告只对本公司采集样品负责；对不可复现的检测项目，检测结果仅对采样（检测）所代表的时间和空间负责。

10、本报告结果只代表检测时环境质量或污染物排放状况，且环境质量标准或污染物排放标准由委托方提供。

11、本报告正文共9页，一式3份，发出报告与留存报告的正文一致。

本机构通讯资料

浙江中通检测科技有限公司

地址：浙江省宁波市镇海区庄市街道毓秀路25号

邮编：315200

电话：0574-86698516

传真：0574-86698516

样品类别: 地下水 样品来源: 采样
委托方及地址: 宁波龙欣精细化工有限公司 (宁波石化开发区凤翔路 189 号)
委托日期: 2021 年 10 月 11 日
受检方及地址: 宁波龙欣精细化工有限公司 (宁波石化开发区凤翔路 189 号)
采样单位: 浙江中通检测科技有限公司
采样地点: 见附图
采样日期: 2021 年 10 月 20 日、10 月 23 日
检测单位: 浙江中通检测科技有限公司
检测地点: 浙江省宁波市镇海区庄市街道毓秀路 25、28 号实验室+见附图
检测日期: 2021 年 10 月 20 日至 10 月 28 日
检测方法依据:

pH 值: 水质 pH 的测定 电极法 HJ 1147-2020

砷: 水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014

镉: 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014

铬(六价)*: 生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006

铜: 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

铅: 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014

汞: 水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014

镍: 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

可萃取性石油烃(C₁₀-C₄₀): 水质 可萃取性石油烃(C₁₀-C₄₀)的测定 气相色谱法 HJ 894-2017

酚类化合物(2-氯酚): 水质 酚类化合物的测定 液液萃取/气相色谱法 HJ 676-2013

硝基苯: 水质 硝基苯类化合物的测定 液液萃取/固相萃取-气相色谱法 HJ 648-2013

多环芳烃(萘、苯并(a)蒽、蒽、蒽、苯并(b)荧蒽、苯并(k)荧蒽、苯并(a)芘、茚并(1,2,3-cd)芘、二苯并(a,h)蒽): 水质 多环芳烃的测定 液液萃取和固相萃取高效液相色谱法 HJ 478-2009

苯胺: 水质 苯胺类化合物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 822-2017

挥发性有机化合物: 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

一氯甲烷*: 生活饮用水标准检验方法 有机物指标 GB/T 5750.8-2006

评价标准:

《地下水质量标准》GB/T14848-2017 IV 类标准

《上海市建设用地上壤污染状况调查、风险评估、风险管控与修复方案编制、风险管控与修复效果评估工作的补充规定(试行)》(沪环土(2020)62号) 第二类用地筛选值

《美国环保署地区筛选值(RSL)》(US EPA Regional Screening Levels (RSLs) Summary Table, 2021 年 05 月)

备注: “*”项目检测地点为宁波市镇海区庄市街道毓秀路 28 号。

检测结果

表 1-1 地下水检测结果 (采样日期: 10 月 20 日)

采样点位	XS1 2A01	XS1 2A01-平行	XS2 2B01	全程序空白	IV 类标准值
样品性状	无色微浑	无色微浑	棕色微浑	无色透明	
pH 值 (无量纲)	7.7	-	7.5	-	$5.5 \leq \text{pH} \leq 9.0$
砷 (mg/L)	3.6×10^{-3}	3.6×10^{-3}	$< 3 \times 10^{-4}$	$< 3 \times 10^{-4}$	≤ 0.05
镉 (mg/L)	$< 5 \times 10^{-5}$	$< 5 \times 10^{-5}$	$< 5 \times 10^{-5}$	$< 5 \times 10^{-5}$	≤ 0.01
铬 (六价) (mg/L)	< 0.004	< 0.004	< 0.004	< 0.004	≤ 0.10
铜 (mg/L)	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	≤ 1.50
铅 (mg/L)	3.0×10^{-4}	3.0×10^{-4}	2.2×10^{-4}	$< 9 \times 10^{-5}$	≤ 0.10
汞 (mg/L)	$< 4 \times 10^{-5}$	$< 4 \times 10^{-5}$	$< 4 \times 10^{-5}$	$< 4 \times 10^{-5}$	≤ 0.002
镍 (mg/L)	< 0.007	< 0.007	< 0.007	< 0.007	≤ 0.10
可萃取性石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) (mg/L)	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	≤ 1.2

表 1-2 地下水检测结果 (采样日期: 10 月 23 日)

采样点位	XS3 2B02	XS3 2B02-平行	XS4 2E01	全程序空白	IV 类标准值
样品性状	浅黄微浑	浅黄微浑	浅黄微浑	无色透明	
pH 值 (无量纲)	7.7	-	7.8	-	$5.5 \leq \text{pH} \leq 9.0$
砷 (mg/L)	6.9×10^{-3}	7.0×10^{-3}	8×10^{-4}	$< 3 \times 10^{-4}$	≤ 0.05
镉 (mg/L)	1.8×10^{-4}	1.9×10^{-4}	$< 5 \times 10^{-5}$	$< 5 \times 10^{-5}$	≤ 0.01
铬 (六价) (mg/L)	0.031	0.029	< 0.004	< 0.004	≤ 0.10
铜 (mg/L)	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	≤ 1.50
铅 (mg/L)	2.7×10^{-4}	2.4×10^{-4}	$< 9 \times 10^{-5}$	$< 9 \times 10^{-5}$	≤ 0.10
汞 (mg/L)	8×10^{-5}	8×10^{-5}	$< 4 \times 10^{-5}$	$< 4 \times 10^{-5}$	≤ 0.002
镍 (mg/L)	0.019	0.021	< 0.007	< 0.007	≤ 0.10
可萃取性石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) (mg/L)	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	≤ 1.2

表 2-1 地下水挥发性有机物检测结果 (采样日期: 10 月 20 日)

采样点位	XS1 2A01	XS1 2A01-平行	XS2 2B01	IV 类标准值
氯乙烯 ($\mu\text{g/L}$)	<0.5	<0.5	<0.5	≤ 90.0
1,1-二氯乙烯 ($\mu\text{g/L}$)	<0.4	<0.4	<0.4	≤ 60.0
二氯甲烷 ($\mu\text{g/L}$)	<0.5	<0.5	<0.5	≤ 500
反式-1,2-二氯乙烯 ($\mu\text{g/L}$)	<0.3	<0.3	<0.3	$\leq 60.0^{\text{①}}$
顺式-1,2-二氯乙烯 ($\mu\text{g/L}$)	<0.4	<0.4	<0.4	
1,1-二氯乙烷 ($\mu\text{g/L}$)	<0.4	<0.4	<0.4	≤ 1200
氯仿 ($\mu\text{g/L}$)	<0.4	<0.4	<0.4	≤ 300
1,1,1-三氯乙烷 ($\mu\text{g/L}$)	<0.4	<0.4	<0.4	≤ 4000
四氯化碳 ($\mu\text{g/L}$)	<0.4	<0.4	<0.4	≤ 50.0
苯 ($\mu\text{g/L}$)	<0.4	<0.4	<0.4	≤ 120
1,2-二氯乙烷 ($\mu\text{g/L}$)	<0.4	<0.4	<0.4	≤ 40.0
三氯乙烯 ($\mu\text{g/L}$)	<0.4	<0.4	<0.4	≤ 210
1,2-二氯丙烷 ($\mu\text{g/L}$)	<0.4	<0.4	<0.4	≤ 60.0
甲苯 ($\mu\text{g/L}$)	<0.3	<0.3	<0.3	≤ 1400
1,1,2-三氯乙烷 ($\mu\text{g/L}$)	<0.4	<0.4	<0.4	≤ 60.0
四氯乙烯 ($\mu\text{g/L}$)	<0.2	<0.2	<0.2	≤ 300
氯苯 ($\mu\text{g/L}$)	<0.2	<0.2	97.1	≤ 600
乙苯 ($\mu\text{g/L}$)	<0.3	<0.3	<0.3	≤ 600
1,1,1,2-四氯乙烷 ($\mu\text{g/L}$)	<0.3	<0.3	<0.3	≤ 900
间/对二甲苯 ($\mu\text{g/L}$)	<0.5	<0.5	<0.5	$\leq 1000^{\text{②}}$
邻二甲苯 ($\mu\text{g/L}$)	<0.2	<0.2	<0.2	
苯乙烯 ($\mu\text{g/L}$)	<0.2	<0.2	<0.2	≤ 40.0
1,1,2,2-四氯乙烷 ($\mu\text{g/L}$)	<0.4	<0.4	<0.4	≤ 600
1,2,3-三氯丙烷 ($\mu\text{g/L}$)	<0.2	<0.2	<0.2	≤ 600
1,4-二氯苯 ($\mu\text{g/L}$)	<0.4	<0.4	<0.4	≤ 600
1,2-二氯苯 ($\mu\text{g/L}$)	<0.4	<0.4	<0.4	≤ 2000
一氯甲烷 ($\mu\text{g/L}$)	<0.65	<0.65	<0.65	≤ 190

注: 1、①为 1,2-二氯乙烯标准值, ②为二甲苯 (总量) 标准值。

表 2-2 地下水挥发性有机物检测结果 (采样日期: 10 月 23 日)

采样点位	XS3 2B02	XS3 2B02-平行	XS4 2E01	IV 类标准值
氯乙烯 ($\mu\text{g/L}$)	<0.5	<0.5	<0.5	≤ 90.0
1,1-二氯乙烯 ($\mu\text{g/L}$)	<0.4	<0.4	<0.4	≤ 60.0
二氯甲烷 ($\mu\text{g/L}$)	<0.5	<0.5	<0.5	≤ 500
反式-1,2-二氯乙烯 ($\mu\text{g/L}$)	<0.3	<0.3	<0.3	$\leq 60.0^{\text{①}}$
顺式-1,2-二氯乙烯 ($\mu\text{g/L}$)	<0.4	<0.4	<0.4	
1,1-二氯乙烷 ($\mu\text{g/L}$)	<0.4	<0.4	<0.4	≤ 1200
氯仿 ($\mu\text{g/L}$)	243	219	<0.4	≤ 300
1,1,1-三氯乙烷 ($\mu\text{g/L}$)	<0.4	<0.4	<0.4	≤ 4000
四氯化碳 ($\mu\text{g/L}$)	<0.4	<0.4	<0.4	≤ 50.0
苯 ($\mu\text{g/L}$)	<0.4	<0.4	<0.4	≤ 120
1,2-二氯乙烷 ($\mu\text{g/L}$)	<0.4	<0.4	<0.4	≤ 40.0
三氯乙烯 ($\mu\text{g/L}$)	<0.4	<0.4	<0.4	≤ 210
1,2-二氯丙烷 ($\mu\text{g/L}$)	<0.4	<0.4	<0.4	≤ 60.0
甲苯 ($\mu\text{g/L}$)	<0.3	<0.3	<0.3	≤ 1400
1,1,2-三氯乙烷 ($\mu\text{g/L}$)	<0.4	<0.4	<0.4	≤ 60.0
四氯乙烯 ($\mu\text{g/L}$)	<0.2	<0.2	<0.2	≤ 300
氯苯 ($\mu\text{g/L}$)	390	353	<0.2	≤ 600
乙苯 ($\mu\text{g/L}$)	<0.3	<0.3	<0.3	≤ 600
1,1,1,2-四氯乙烷 ($\mu\text{g/L}$)	<0.3	<0.3	<0.3	≤ 900
间/对二甲苯 ($\mu\text{g/L}$)	<0.5	<0.5	<0.5	$\leq 1000^{\text{②}}$
邻二甲苯 ($\mu\text{g/L}$)	<0.2	<0.2	<0.2	
苯乙烯 ($\mu\text{g/L}$)	<0.2	<0.2	<0.2	≤ 40.0
1,1,2,2-四氯乙烷 ($\mu\text{g/L}$)	<0.4	<0.4	<0.4	≤ 600
1,2,3-三氯丙烷 ($\mu\text{g/L}$)	<0.2	<0.2	<0.2	≤ 600
1,4-二氯苯 ($\mu\text{g/L}$)	<0.4	<0.4	<0.4	≤ 600
1,2-二氯苯 ($\mu\text{g/L}$)	428	359	<0.4	≤ 2000
一氯甲烷 ($\mu\text{g/L}$)	124	116	<0.65	≤ 190

注: 1、①为 1,2-二氯乙烯标准值, ②为二甲苯 (总量) 标准值。

表 2-3 地下水挥发性有机物检测结果 (采样日期: 10 月 20 日)

采样点位	全程序空白	设备空白	运输空白	IV 类标准值
氯乙烯 ($\mu\text{g/L}$)	<0.5	<0.5	<0.5	≤ 90.0
1,1-二氯乙烯 ($\mu\text{g/L}$)	<0.4	<0.4	<0.4	≤ 60.0
二氯甲烷 ($\mu\text{g/L}$)	<0.5	<0.5	<0.5	≤ 500
反式-1,2-二氯乙烯 ($\mu\text{g/L}$)	<0.3	<0.3	<0.3	$\leq 60.0^{\text{①}}$
顺式-1,2-二氯乙烯 ($\mu\text{g/L}$)	<0.4	<0.4	<0.4	
1,1-二氯乙烷 ($\mu\text{g/L}$)	<0.4	<0.4	<0.4	≤ 1200
氯仿 ($\mu\text{g/L}$)	<0.4	<0.4	<0.4	≤ 300
1,1,1-三氯乙烷 ($\mu\text{g/L}$)	<0.4	<0.4	<0.4	≤ 4000
四氯化碳 ($\mu\text{g/L}$)	<0.4	<0.4	<0.4	≤ 50.0
苯 ($\mu\text{g/L}$)	<0.4	<0.4	<0.4	≤ 120
1,2-二氯乙烷 ($\mu\text{g/L}$)	<0.4	<0.4	<0.4	≤ 40.0
三氯乙烯 ($\mu\text{g/L}$)	<0.4	<0.4	<0.4	≤ 210
1,2-二氯丙烷 ($\mu\text{g/L}$)	<0.4	<0.4	<0.4	≤ 60.0
甲苯 ($\mu\text{g/L}$)	<0.3	<0.3	<0.3	≤ 1400
1,1,2-三氯乙烷 ($\mu\text{g/L}$)	<0.4	<0.4	<0.4	≤ 60.0
四氯乙烯 ($\mu\text{g/L}$)	<0.2	<0.2	<0.2	≤ 300
氯苯 ($\mu\text{g/L}$)	<0.2	<0.2	<0.2	≤ 600
乙苯 ($\mu\text{g/L}$)	<0.3	<0.3	<0.3	≤ 600
1,1,1,2-四氯乙烷 ($\mu\text{g/L}$)	<0.3	<0.3	<0.3	≤ 900
间/对二甲苯 ($\mu\text{g/L}$)	<0.5	<0.5	<0.5	$\leq 1000^{\text{②}}$
邻二甲苯 ($\mu\text{g/L}$)	<0.2	<0.2	<0.2	
苯乙烯 ($\mu\text{g/L}$)	<0.2	<0.2	<0.2	≤ 40.0
1,1,2,2-四氯乙烷 ($\mu\text{g/L}$)	<0.4	<0.4	<0.4	≤ 600
1,2,3-三氯丙烷 ($\mu\text{g/L}$)	<0.2	<0.2	<0.2	≤ 600
1,4-二氯苯 ($\mu\text{g/L}$)	<0.4	<0.4	<0.4	≤ 600
1,2-二氯苯 ($\mu\text{g/L}$)	<0.4	<0.4	<0.4	≤ 2000
一氯甲烷 ($\mu\text{g/L}$)	<0.65	<0.65	<0.65	≤ 190

注: ①为 1,2-二氯乙烯标准值, ②为二甲苯 (总量) 标准值。

表 2-4 地下水挥发性有机物检测结果 (采样日期: 10 月 23 日)

采样点位	全程序空白	设备空白	运输空白	IV 类标准值
氯乙烯 ($\mu\text{g/L}$)	<0.5	<0.5	<0.5	≤ 90.0
1,1-二氯乙烯 ($\mu\text{g/L}$)	<0.4	<0.4	<0.4	≤ 60.0
二氯甲烷 ($\mu\text{g/L}$)	<0.5	<0.5	<0.5	≤ 500
反式-1,2-二氯乙烯 ($\mu\text{g/L}$)	<0.3	<0.3	<0.3	$\leq 60.0^{\text{①}}$
顺式-1,2-二氯乙烯 ($\mu\text{g/L}$)	<0.4	<0.4	<0.4	
1,1-二氯乙烷 ($\mu\text{g/L}$)	<0.4	<0.4	<0.4	≤ 1200
氯仿 ($\mu\text{g/L}$)	<0.4	<0.4	<0.4	≤ 300
1,1,1-三氯乙烷 ($\mu\text{g/L}$)	<0.4	<0.4	<0.4	≤ 4000
四氯化碳 ($\mu\text{g/L}$)	<0.4	<0.4	<0.4	≤ 50.0
苯 ($\mu\text{g/L}$)	<0.4	<0.4	<0.4	≤ 120
1,2-二氯乙烷 ($\mu\text{g/L}$)	<0.4	<0.4	<0.4	≤ 40.0
三氯乙烯 ($\mu\text{g/L}$)	<0.4	<0.4	<0.4	≤ 210
1,2-二氯丙烷 ($\mu\text{g/L}$)	<0.4	<0.4	<0.4	≤ 60.0
甲苯 ($\mu\text{g/L}$)	<0.3	<0.3	<0.3	≤ 1400
1,1,2-三氯乙烷 ($\mu\text{g/L}$)	<0.4	<0.4	<0.4	≤ 60.0
四氯乙烯 ($\mu\text{g/L}$)	<0.2	<0.2	<0.2	≤ 300
氯苯 ($\mu\text{g/L}$)	<0.2	<0.2	<0.2	≤ 600
乙苯 ($\mu\text{g/L}$)	<0.3	<0.3	<0.3	≤ 600
1,1,1,2-四氯乙烷 ($\mu\text{g/L}$)	<0.3	<0.3	<0.3	≤ 900
间/对二甲苯 ($\mu\text{g/L}$)	<0.5	<0.5	<0.5	$\leq 1000^{\text{②}}$
邻二甲苯 ($\mu\text{g/L}$)	<0.2	<0.2	<0.2	
苯乙烯 ($\mu\text{g/L}$)	<0.2	<0.2	<0.2	≤ 40.0
1,1,2,2-四氯乙烷 ($\mu\text{g/L}$)	<0.4	<0.4	<0.4	≤ 600
1,2,3-三氯丙烷 ($\mu\text{g/L}$)	<0.2	<0.2	<0.2	≤ 600
1,4-二氯苯 ($\mu\text{g/L}$)	<0.4	<0.4	<0.4	≤ 600
1,2-二氯苯 ($\mu\text{g/L}$)	<0.4	<0.4	<0.4	≤ 2000
一氯甲烷 ($\mu\text{g/L}$)	<0.65	<0.65	<0.65	≤ 190

注: ①为 1,2-二氯乙烯标准值, ②为二甲苯 (总量) 标准值。

表 3-1 地下水检测结果 (采样日期: 10 月 20 日)

采样点位	XS1 2A01	XS1 2A01-平行	XS2 2B01	全程序空白	IV 类标准值
2-氯酚 ($\mu\text{g/L}$)	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	≤ 2200
硝基苯 ($\mu\text{g/L}$)	<0.17	<0.17	<0.17	<0.17	≤ 2000
萘 ($\mu\text{g/L}$)	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012	≤ 600
苯并(a)蒽 ($\mu\text{g/L}$)	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012	≤ 4.8
蒽 ($\mu\text{g/L}$)	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	≤ 480
苯并(b)荧蒽 ($\mu\text{g/L}$)	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	≤ 8.0
苯并(k)荧蒽 ($\mu\text{g/L}$)	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	≤ 48
苯并(a)芘 ($\mu\text{g/L}$)	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	≤ 0.50
茚并(1,2,3-cd)芘 ($\mu\text{g/L}$)	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	≤ 4.8
二苯并(a,h)蒽 ($\mu\text{g/L}$)	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	≤ 0.48
苯胺 ($\mu\text{g/L}$)	<0.057	<0.057	<0.057	<0.057	≤ 7400

表 3-2 地下水检测结果 (采样日期: 10 月 23 日)

采样点位	XS3 2B02	XS3 2B02-平行	XS4 2E01	全程序空白	IV 类标准值
2-氯酚 ($\mu\text{g/L}$)	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	≤ 2200
硝基苯 ($\mu\text{g/L}$)	<0.17	<0.17	<0.17	<0.17	≤ 2000
萘 ($\mu\text{g/L}$)	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012	≤ 600
苯并(a)蒽 ($\mu\text{g/L}$)	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012	≤ 4.8
蒽 ($\mu\text{g/L}$)	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	≤ 480
苯并(b)荧蒽 ($\mu\text{g/L}$)	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	≤ 8.0
苯并(k)荧蒽 ($\mu\text{g/L}$)	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	≤ 48
苯并(a)芘 ($\mu\text{g/L}$)	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	≤ 0.50
茚并(1,2,3-cd)芘 ($\mu\text{g/L}$)	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	≤ 4.8
二苯并(a,h)蒽 ($\mu\text{g/L}$)	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	≤ 0.48
苯胺 ($\mu\text{g/L}$)	<0.057	<0.057	<0.057	<0.057	≤ 7400

END

编制: 林怡

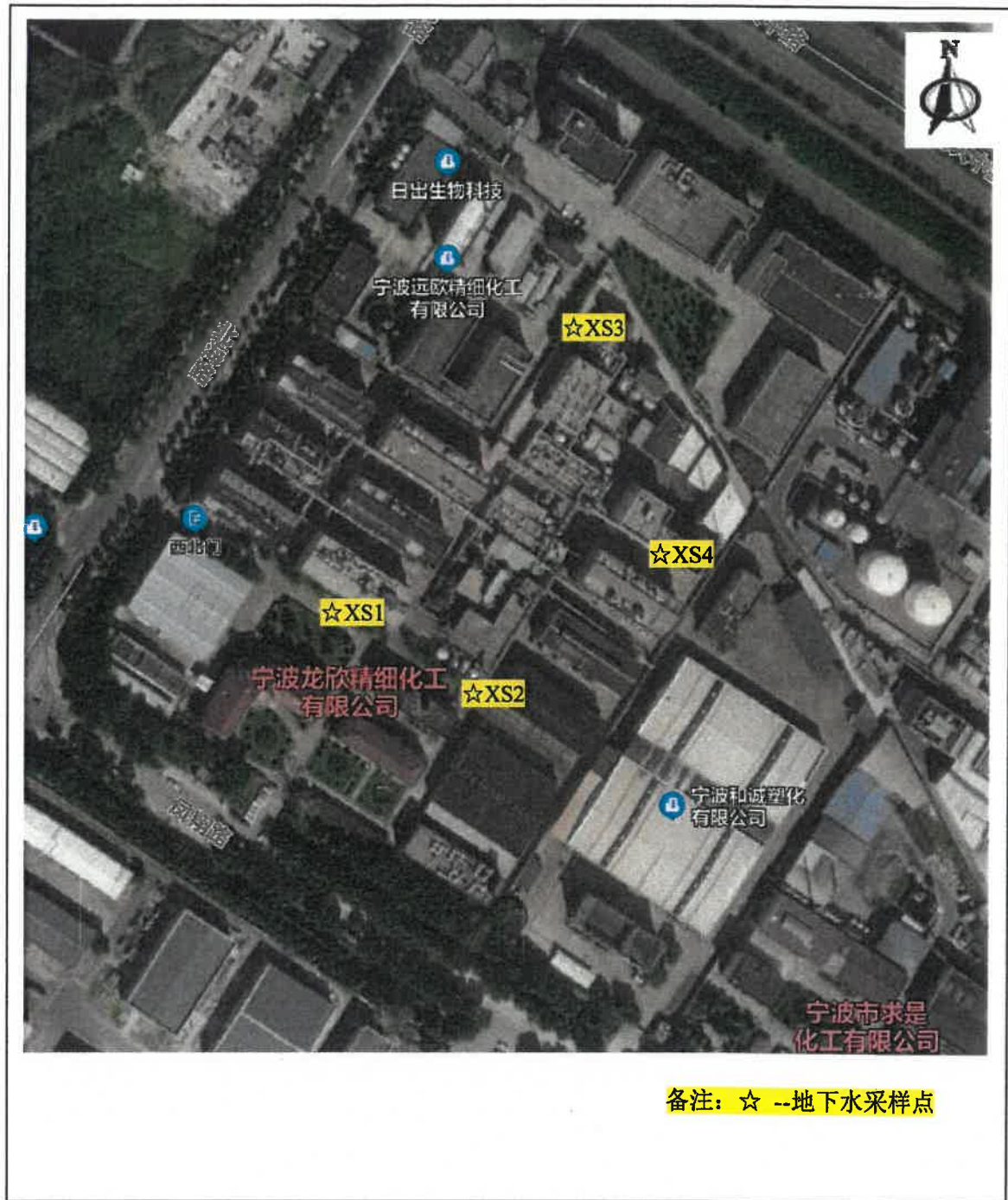
审核: 

签发

签发日期: 2021.11.25

(检验检测专用章)

附图：



附图 1 采样点位图

附表:

附表 1 地下水水位

采样地点	埋深 (m)	标高 (m)	水位 (m)
XS1 2A01	0.58	18.56	17.98
XS2 2B01	0.68	30.57	29.89
XS3 2B02	0.87	26.30	25.43
XS4 2E01	0.62	18.44	17.82

以下空白。

