



181512340518

正本

No. UNT2001046-12

检验检测报告

地下水
噪声

项目名称: 例行检测项目

委托单位: 潍坊博锐环境保护有限公司

检测类别: 委托检测

报告日期: 2020年08月10日



潍坊优特检测服务有限公司



一 检测信息

受潍坊博锐环境保护有限公司的委托，潍坊优特检测服务有限公司于2020年08月04日依据“例行检测方案”，对该项目进行了环境检测，并编写检测报告。项目位于山东省潍坊市寒亭区北海工业园海淀路以西、海林西路以东、珠江西一街以北、珠江西二街以南。

二 地下水检测

1 检测点位、检测项目、检测频次及样品状态

本次检测的检测点位、检测项目、检测频次及样品状态详见表1。

表1 检测一览表

序号	检测点位	检测项目	检测频次	样品状态
1	西南地下水 (119°05'48.5"E, 37°02'37.5"N)	pH值、氨氮(以N计)、氯化物、 氰化物、硫酸盐、硝酸盐氮(以N计)、 亚硝酸盐氮(以N计)、耗氧量 (COD _{Mn} 法,以O ₂ 计)、挥发性酚 类(以苯酚计)、总硬度(以CaCO ₃ 计)、溶解性总固体、总大肠杆菌、 硫化物、石油类、铬、铅、汞、镉、 砷、锌、铜、浑浊度	3次/天,检测 1天	无色无味清 澈液体
2	西北地下水 (119°05'51.8"E, 37°02'54.7"N)			无色无味清 澈液体
3	西北中地下水 (119°05'55.1"E, 37°02'54.7"N)			无色无味清 澈液体
4	东北地下水 (119°06'09.8"E, 37°02'54.6"N)			无色无味清 澈液体
5	东南地下水 (119°06'10.1"E, 37°02'37.7"N)			浅黄色无味 清澈液体
6	污水车间后地下水 (119°06'04.5"E, 37°02'39.2"N)			无色无味清 澈液体
7	坝中地下水 (119°05'59.2"E, 37°02'48.4"N)			无色无味清 澈液体

2 检测项目、方法及检出限

本次检测的检测项目、检测方法及检出限详见表 2。

表 2 检测项目、方法及检出限

单位：mg/L（pH 值、浊度、总大肠菌群除外）

检测项目	检测方法	检出限
pH 值 (无量纲)	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 (5.1) 玻璃电极法 (GB/T 5750.4-2006)	--
浑浊度 (NTU)	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 (2.1) 散射法-福尔马肼标准 (GB/T 5750.4-2006)	0.5
氨氮 (以 N 计)	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 (GB/T 5750.5-2006)	0.02
氯化物	水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法 (GB/T 11896-1989)	10
氰化物	水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法 方法 3 异烟酸-巴比妥酸分光光度法 (HJ 484-2009)	0.001
硫酸盐	水质 硫酸盐的测定 重量法 (GB/T 11899-1989)	10
硝酸盐 (以 N 计)	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 (GB/T 5750.5-2006)	0.2
亚硝酸盐 (以 N 计)	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) (GB/T 5750.5-2006)	0.001
耗氧量 (COD _{Mn} 法, 以 O ₂ 计)	生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标 (1.2) 碱性高锰酸钾滴定法 (GB/T 5750.7-2006)	0.05
挥发性酚类 (以苯酚计)	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 (HJ 503-2009)	0.0003
总硬度 (以 CaCO ₃ 计)	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) (GB/T 5750.4-2006)	1.0

检测项目	检测方法	检出限
溶解性总固体	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 (GB/T 5750.4-2006)	10
总大肠菌群 (MPN/100mL)	生活饮用水标准检验方法 微生物指标 (2.1)多管发酵法 (GB/T 5750.12-2006)	2
硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 (GB/T 16489-1996)	0.005
石油类	水质 石油类的测定 紫外分光光度法(试行) (HJ 970-2018)	0.01
铬	水质 铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 (HJ 757-2015)	0.03
铅	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 (GB/T 7475-1987)	0.01
汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 (HJ 694-2014)	0.00004
镉	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 (GB/T 7475-1987)	0.001
砷	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 (HJ 694-2014)	0.0003
锌	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 (GB/T 7475-1987)	0.05
铜	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 (GB/T 7475-1987)	0.05

3 检测结果

本次地下水检测结果详见表 3~表 9。

表 3 检测结果

单位: mg/L

检测类别	检测频次	2020年08月04日		
		第1次	第2次	第3次
C1 西南地下水 (119°05'48.5"E, 37°02'37.5"N)	pH 值 (无量纲)	7.00	7.04	7.02
	浑浊度 (NTU)	2.7	2.6	2.8
	氨氮 (以 N 计)	0.06	0.04	0.05
	氯化物	5.95×10 ⁴	6.00×10 ⁴	5.93×10 ⁴
	氰化物	ND	ND	ND
	硫酸盐	1.05×10 ⁴	1.03×10 ⁴	1.06×10 ⁴
	硝酸盐 (以 N 计)	2.9	3.0	2.9
	亚硝酸盐 (以 N 计)	0.012	0.011	0.013
	耗氧量 (COD _{Mn} 法, 以 O ₂ 计)	2.35	2.29	2.51
	挥发性酚类 (以苯酚计)	ND	ND	ND
	总硬度 (以 CaCO ₃ 计)	3.25×10 ⁴	3.29×10 ⁴	3.27×10 ⁴
	溶解性总固体	1.29×10 ⁵	1.33×10 ⁵	1.31×10 ⁵
	总大肠菌群 (MPN/100mL)	ND	ND	ND
	硫化物	ND	ND	ND
	石油类	ND	ND	ND
	铬	ND	ND	ND
	铅	ND	ND	ND
	汞	0.00004	0.00004	0.00004
镉	ND	ND	ND	
砷	0.0052	0.0051	0.0052	
锌	0.58	0.60	0.60	
铜	0.54	0.56	0.56	

表 4 检测结果

单位: mg/L

检测类别	检测频次	2020年08月04日		
		第1次	第2次	第3次
C ₂ 西北地下水 (119°05'51.8"E, 37°02'54.7"N)	pH 值 (无量纲)	7.24	7.29	7.25
	浑浊度 (NTU)	4.7	4.5	4.8
	氨氮 (以 N 计)	0.06	0.07	0.05
	氯化物	5.71×10 ⁴	5.75×10 ⁴	5.73×10 ⁴
	氰化物	ND	ND	ND
	硫酸盐	1.46×10 ⁴	1.48×10 ⁴	1.45×10 ⁴
	硝酸盐 (以 N 计)	4.1	4.0	4.2
	亚硝酸盐 (以 N 计)	ND	ND	ND
	耗氧量 (COD _{Mn} 法, 以 O ₂ 计)	2.19	2.31	2.50
	挥发性酚类 (以苯酚计)	ND	ND	ND
	总硬度 (以 CaCO ₃ 计)	2.44×10 ⁴	2.47×10 ⁴	2.43×10 ⁴
	溶解性总固体	1.28×10 ⁵	1.29×10 ⁵	1.27×10 ⁵
	总大肠菌群 (MPN/100mL)	ND	ND	ND
	硫化物	ND	ND	ND
	石油类	ND	ND	ND
	铬	ND	ND	ND
	铅	ND	ND	ND
	汞	ND	ND	ND
	镉	ND	ND	ND
	砷	0.0010	0.0011	0.0011
锌	0.34	0.33	0.34	
铜	0.61	0.60	0.61	

表 5 检测结果

单位: mg/L

检测类别	检测频次	2020年08月04日		
		第1次	第2次	第3次
C3 北中地下水 (119°05'55.1"E, 37°02'54.7"N)	pH 值 (无量纲)	6.81	6.80	6.83
	浑浊度 (NTU)	6.9	6.8	6.8
	氨氮 (以 N 计)	0.10	0.08	0.07
	氯化物	8.29×10 ⁴	8.28×10 ⁴	8.27×10 ⁴
	氰化物	ND	ND	ND
	硫酸盐	1.06×10 ⁴	1.07×10 ⁴	1.08×10 ⁴
	硝酸盐 (以 N 计)	1.6	1.5	1.7
	亚硝酸盐 (以 N 计)	0.006	0.005	0.006
	耗氧量 (COD _{Mn} 法, 以 O ₂ 计)	2.86	2.55	2.54
	挥发性酚类 (以苯酚计)	ND	ND	ND
	总硬度 (以 CaCO ₃ 计)	3.34×10 ⁴	3.38×10 ⁴	3.35×10 ⁴
	溶解性总固体	1.90×10 ⁵	1.92×10 ⁵	1.91×10 ⁵
	总大肠菌群 (MPN/100mL)	ND	ND	ND
	硫化物	ND	ND	ND
	石油类	ND	ND	ND
	铬	ND	ND	ND
	铅	ND	ND	ND
	汞	0.00005	0.00005	0.00005
	镉	ND	ND	ND
	砷	0.0010	0.0010	0.0010
锌	0.42	0.42	0.43	
铜	0.50	0.50	0.52	

表 6 检测结果

单位: mg/L

检测类别	检测频次	2020年08月04日		
		第1次	第2次	第3次
Cx 东北地下水 (119°06'09.8"E, 37°02'54.6"N)	pH 值 (无量纲)	7.46	7.45	7.48
	浑浊度 (NTU)	8.7	8.6	8.4
	氨氮 (以 N 计)	0.08	0.09	0.08
	氯化物	2.55×10 ⁴	2.58×10 ⁴	2.58×10 ⁴
	氰化物	ND	ND	ND
	硫酸盐	5.58×10 ³	5.59×10 ³	5.56×10 ³
	硝酸盐 (以 N 计)	6.5	6.4	6.6
	亚硝酸盐 (以 N 计)	0.005	0.004	0.006
	耗氧量 (COD _{Mn} 法, 以 O ₂ 计)	2.91	2.70	2.62
	挥发性酚类 (以苯酚计)	ND	ND	ND
	总硬度 (以 CaCO ₃ 计)	8.56×10 ³	8.51×10 ³	8.45×10 ³
	溶解性总固体	8.15×10 ⁴	8.16×10 ⁴	8.13×10 ⁴
	总大肠菌群 (MPN/100mL)	ND	ND	D
	硫化物	ND	ND	ND
	石油类	ND	ND	ND
	铬	ND	ND	ND
	铅	ND	ND	ND
	汞	ND	ND	ND
	镉	ND	ND	ND
	砷	0.0020	0.0019	0.0019
锌	0.50	0.51	0.50	
铜	0.71	0.72	0.70	

表 7 检测结果

单位: mg/L

检测类别	检测频次	2020 年 08 月 04 日		
		第 1 次	第 2 次	第 3 次
C5 东南地下水 (119°06'10.1"E, 37°02'37.7"N)	pH 值 (无量纲)	8.04	8.01	8.03
	浑浊度 (NTU)	5.1	5.6	5.5
	氨氮 (以 N 计)	ND	ND	ND
	氯化物	2.21×10 ³	2.25×10 ³	2.23×10 ³
	氰化物	ND	ND	ND
	硫酸盐	1.34×10 ³	1.35×10 ³	1.33×10 ³
	硝酸盐 (以 N 计)	1.1	1.2	0.9
	亚硝酸盐 (以 N 计)	ND	ND	ND
	耗氧量 (COD _{Mn} 法, 以 O ₂ 计)	2.15	1.98	2.07
	挥发性酚类 (以苯酚计)	ND	ND	ND
	总硬度 (以 CaCO ₃ 计)	651	670	662
	溶解性总固体	8.36×10 ³	8.34×10 ³	8.33×10 ³ ✓
	总大肠菌群 (MPN/100mL)	ND	ND	ND
	硫化物	ND	ND	ND
	石油类	ND	ND	ND
	铬	ND	ND	ND
	铅	ND	ND	ND
	汞	ND	ND	ND
	镉	ND	ND	ND
	砷	0.0021	0.0021	0.0021
锌	0.39	0.40	0.39	
铜	0.67	0.66	0.66	

表 8 检测结果

单位: mg/L

检测类别	检测频次	2020年08月04日		
		第1次	第2次	第3次
C6 北侧 污水车间后地下水 (119°06'04.5"E, 37°02'39.2"N)	pH 值 (无量纲)	7.27	7.23	7.26
	浑浊度 (NTU)	3.6	3.6	3.5
	氨氮 (以 N 计)	0.18	0.17	0.14
	氯化物	3.63×10 ⁴	3.65×10 ⁴	3.65×10 ⁴
	氰化物	ND	ND	ND
	硫酸盐	4.52×10 ³	4.49×10 ³	4.50×10 ³
	硝酸盐 (以 N 计)	0.5	0.6	0.4
	亚硝酸盐 (以 N 计)	0.005	0.006	0.006
	耗氧量 (COD _{Mn} 法, 以 O ₂ 计)	1.46	1.86	2.06
	挥发性酚类 (以苯酚计)	ND	ND	ND
	总硬度 (以 CaCO ₃ 计)	1.58×10 ⁴	1.63×10 ⁴	1.56×10 ⁴
	溶解性总固体	7.32×10 ⁴	7.30×10 ⁴	7.31×10 ⁴
	总大肠菌群 (MPN/100mL)	ND	ND	ND
	硫化物	ND	ND	ND
	石油类	ND	ND	ND
	铬	ND	ND	ND
	铅	ND	ND	ND
	汞	ND	ND	ND
	镉	ND	ND	ND
	砷	0.0017	0.0018	0.0017
锌	0.50	0.51	0.51	
铜	0.73	0.74	0.73	

表 9 检测结果

单位: mg/L

检测类别	检测频次	2020年08月04日		
		第1次	第2次	第3次
C7 坝中地下水 (119°05'59.2"E, 37°02'48.4"N)	pH 值 (无量纲)	7.21	7.24	7.22
	浑浊度 (NTU)	3.5	3.4	3.4
	氨氮 (以 N 计)	0.08	0.09	0.08
	氯化物	5.26×10 ⁴	5.31×10 ⁴	5.24×10 ⁴
	氰化物	ND	ND	ND
	硫酸盐	7.31×10 ³	7.32×10 ³	7.33×10 ³
	硝酸盐 (以 N 计)	0.5	0.6	0.6
	亚硝酸盐 (以 N 计)	ND	ND	ND
	耗氧量 (COD _{Mn} 法, 以 O ₂ 计)	2.11	2.15	2.23
	挥发性酚类 (以苯酚计)	ND	ND	ND
	总硬度 (以 CaCO ₃ 计)	2.02×10 ⁴	2.04×10 ⁴	2.03×10 ⁴
	溶解性总固体	1.25×10 ⁵	1.26×10 ⁵	1.23×10 ⁵
	总大肠菌群 (MPN/100mL)	ND	ND	ND
	硫化物	ND	ND	ND
	石油类	ND	ND	ND
	铬	ND	ND	ND
	铅	ND	ND	ND
	汞	0.00004	0.00004	0.00004
	镉	ND	ND	ND
	砷	0.0011	0.0011	0.0010
锌	0.34	0.34	0.33	
铜	0.64	0.63	0.64	

三 噪声检测

1 检测点位、检测项目及检测频次

本次检测的检测点位、检测项目及检测频次详见表 10。检测点位布置图详见附页 2。

表 10 检测点位、检测项目及检测频次

检测点位	检测项目	检测频次
东厂界、南厂界 西厂界、北厂界	等效连续 A 声级 Leq	昼、夜各检测 1 次，检测 1 天

2 检测项目、方法及检出限

本次检测的检测项目、检测方法及检出限详见表 11。

表 11 检测项目、方法及检出限

单位：dB(A)		
检测项目	检测方法	检出限
厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 (GB12348-2008)	--

3 检测结果

本次噪声检测的结果详见表 12。

表 12 检测结果

		检测频次	2020 年 08 月 04 日	
			昼间	夜间
测定值 Leq	东厂界		51	46
	南厂界		56	48
	西厂界		51	49
	北厂界		50	44

四 检测质量保证和质量控制

- 1 检测人员均经考核合格后发放上岗证书。
- 2 检测所用仪器设备均经计量部门检定（或校准）合格后使用，且均在有效周期内。
- 3 现场采样过程中严格按照方法要求合理布设检测点位，保证采样的规范性、科学性和代表性。
- 4 检测过程中所用分析方法均选用国家颁发的标准（或推荐）检测方法。检测过程中严格按照国家颁发的相关环境检测标准、方法、规范，实施全过程质量控制。
- 5 检测数据严格执行三级审核制度，检测报告经授权签字人签字授权后发放。

报告编制：张蕊

报告审核：张传海

报告批准：韩健



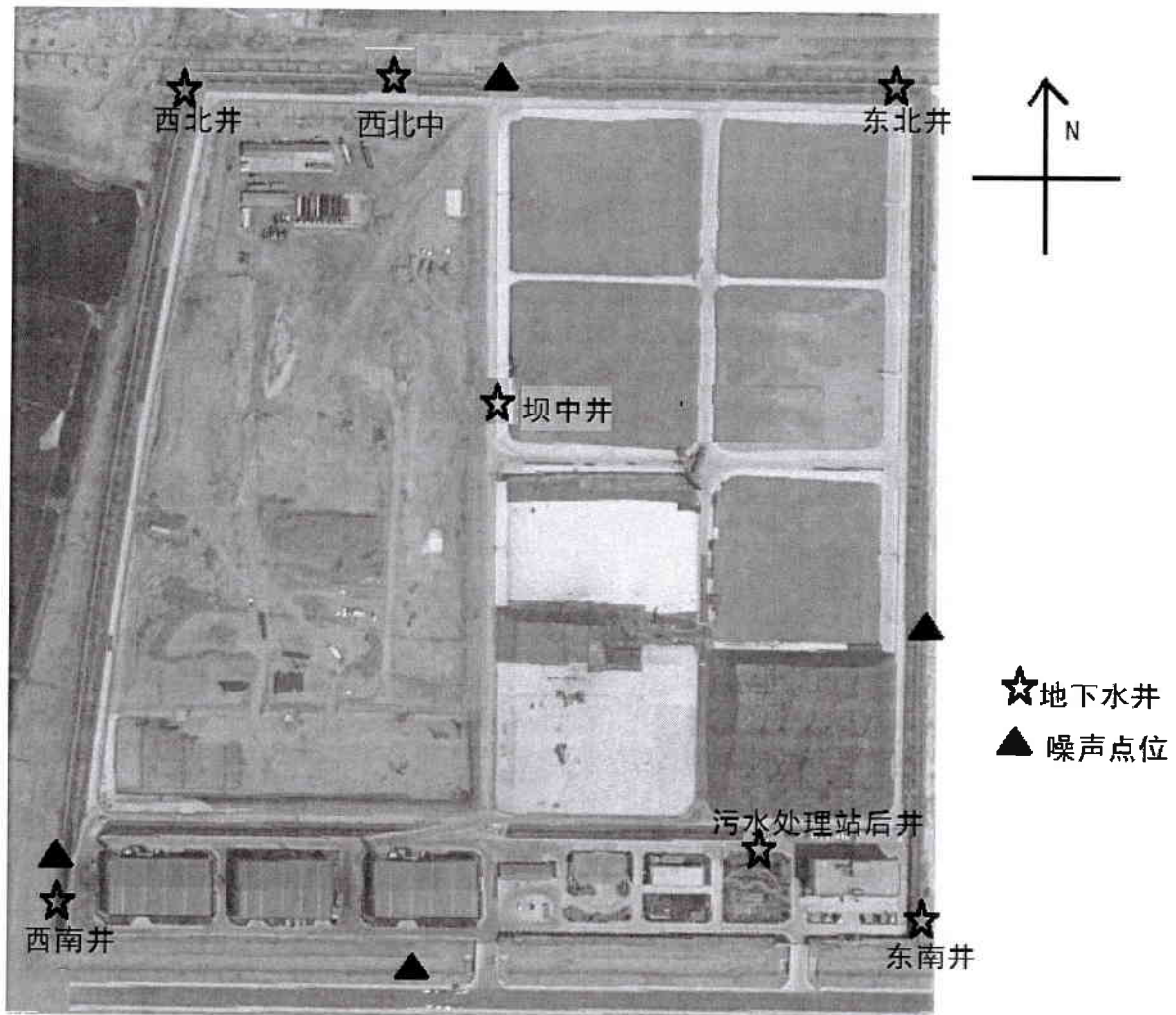
附页 1

主要仪器设备信息一览表

仪器名称	型号	仪器编号
原子吸收分光光度计	WYS2200	UNT-YQ-008
原子荧光光度计	AFS-933	UNT-YQ-061
紫外可见分光光度计	L5 型	UNT-YQ-258
生化培养箱	LRH-250A	UNT-YQ-158
分析天平	ML204	UNT-YQ-007

附页 2

噪声及地下水检测点位布置图



报告结束

报 告 声 明

1. 报告无我单位“检验检测专用章”、无骑缝章无效。
2. 报告无编制人、审核人、批准人签字无效。
3. 报告复印件未重新加盖我单位“检验检测专用章”或有任何涂改无效。
4. 我单位出具的报告项目号具有唯一性，“#”为替换报告；报告正文中加“*”表示本项目为委外检测，“ND”表示检测结果低于检测方法的检出限。
5. 对于委托单位自行送样检测的项目，我单位仅对来样检测数据负责，送样样品种类信息的真实性由委托单位负责。
6. 若使用我单位报告用于宣传等其他目的，须经我单位许可。
7. 我单位检测结果报告仅对当次样品有效。
8. 我单位检测报告向客户发放“正本”，“副本”由我单位进行存档。
9. 对本报告若有异议，请于收到检测报告之日起十五日内，向我单位提出，逾期不予受理。
10. 对于送样委托检测收到本报告一个月内，可凭我单位检测委托单领取样品，否则，按我单位规定予以处理。

联系方式:

地址：潍坊经济开发区玄武东街 399 号高速仁和盛庭仁和大厦 311

检验地址：山东省潍坊市寒亭区民主街 2009 号寒亭高新技术产业园 6 座 3 楼

业务电话：0536-8981150 8981160

邮编：261031

E-mail: wfytc2015@163.com