



181512340518

正本

No. UNT2001046-10

检 验 报 告

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

检验类别: 委托检测

报告日期: 2020年04月13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04月01日依据“例行检测检测方案”，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。

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	pH值、浑浊度、总硬度（以CaCO ₃ 计）、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、铜、锌、挥发酚（以苯酚计）、耗氧量（COD _{Mn} 法，以O ₂ 计）、氨氮（以N计）、硫化物、氰化物、硝酸盐氮（以N计）、亚硝酸盐氮（以N计）、石油类、铬、铅、汞、镉、砷、总大肠菌群	3次/天， 检测1天	浅黄色无味 澄清液体
2	西北地下水			无色无味清 澈液体
3	西北中地下水			无色无味清 澈液体
4	东北地下水			无色无味澄 清液体
5	坝中地下水			无色无味澄 清液体
6	污水车间后地 下水			无色无味澄 清液体
7	东南地下水			浅黄色无味 澄清液体

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)	--
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-福尔马胂标准 (GB/T 5750.4-2006)	0.5
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
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
硫酸盐	水质 硫酸盐的测定 重量法 (GB/T 11899-1989)	10
氯化物	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) (GB/T 5750.5-2006)	1.0
铜	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 (GB/T 7475-1987)	0.001
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
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
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 耗氧量 碱性高锰酸钾滴定法) (GB/T 5750.7-2006)	0.05
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
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

检测项目	检测方法	检出限
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
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
亚硝酸盐氮（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
硝酸盐氮（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
氰化物	水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法 （异烟酸-巴比妥酸分光光度法） （HJ 484-2009）	0.001
汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 （HJ 694-2014）	0.00004
砷	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 （HJ 694-2014）	0.0003
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
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

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 (pH 值、浑浊度、总大肠菌群除外)

检测类别 \ 检测频次		第 1 次	第 2 次	第 3 次
西南地下水	pH 值 (无量纲)	7.08	7.10	7.11
	浑浊度 (NTU)	6.7	7.2	6.2
	总硬度 (以 CaCO ₃ 计)	2.73 × 10 ⁴	2.74 × 10 ⁴	2.71 × 10 ⁴
	溶解性总固体	7.30 × 10 ⁴	7.44 × 10 ⁴	7.37 × 10 ⁴
	硫酸盐	1.10 × 10 ⁴	1.05 × 10 ⁴	1.15 × 10 ⁴
	氯化物	3.28 × 10 ⁴	3.27 × 10 ⁴	3.28 × 10 ⁴
	铜	0.212	0.211	0.205
	锌	0.16	0.16	0.15
	挥发性酚类 (以苯酚计)	ND	ND	ND
	耗氧量 (COD _{Mn} 法, 以 O ₂ 计)	5.23	5.42	5.26
	氨氮 (以 N 计)	ND	ND	ND
	硫化物	ND	ND	ND
	石油类	ND	ND	ND
	总大肠菌群 (MPN/100mL)	ND	ND	ND
	亚硝酸盐氮(以 N 计)	0.219	0.223	0.221
	硝酸盐氮 (以 N 计)	1.0	0.8	0.9
	氰化物	ND	ND	ND
	汞	ND	ND	ND
	砷	0.0015	0.0015	0.0015
	镉	ND	ND	ND
铬	ND	ND	ND	
铅	ND	ND	ND	

表 4 检测结果

单位: mg/L (pH 值、浑浊度、总大肠菌群除外)

检测类别 \ 检测频次		第 1 次	第 2 次	第 3 次
西北地下水	pH 值 (无量纲)	7.13	7.15	7.14
	浑浊度 (NTU)	4.9	5.1	5.3
	总硬度 (以 CaCO ₃ 计)	2.28×10 ⁴	2.29×10 ⁴	2.27×10 ⁴
	溶解性总固体	1.07×10 ⁵	1.11×10 ⁵	1.03×10 ⁵
	硫酸盐	7.70×10 ³	7.69×10 ³	7.68×10 ³
	氯化物	5.62×10 ⁴	5.63×10 ⁴	5.62×10 ⁴
	铜	0.298	0.297	0.296
	锌	0.17	0.16	0.13
	挥发性酚类 (以苯酚计)	ND	ND	ND
	耗氧量 (COD _{Mn} 法, 以 O ₂ 计)	4.31	4.20	4.30
	氨氮 (以 N 计)	ND	ND	ND
	硫化物	ND	ND	ND
	石油类	ND	ND	ND
	总大肠菌群 (MPN/100mL)	ND	ND	ND
	亚硝酸盐氮 (以 N 计)	0.004	0.005	0.006
	硝酸盐氮 (以 N 计)	2.1	1.7	1.9
	氰化物	ND	ND	ND
	汞	ND	ND	ND
	砷	0.0006	0.0006	0.0006
	镉	ND	ND	ND
铬	ND	ND	ND	
铅	ND	ND	ND	

表 5 检测结果

单位: mg/L (pH 值、浑浊度、总大肠菌群除外)

检测类别	检测频次	第 1 次	第 2 次	第 3 次
	西北中地下水	pH 值 (无量纲)	7.20	7.22
浑浊度 (NTU)		3.7	3.1	3.5
总硬度 (以 CaCO ₃ 计)		2.38×10 ⁴	2.36×10 ⁴	2.39×10 ⁴
溶解性总固体		1.20×10 ⁵	1.22×10 ⁵	1.18×10 ⁵
硫酸盐		9.05×10 ³	9.17×10 ³	9.11×10 ³
氯化物		6.29×10 ⁴	6.28×10 ⁴	6.29×10 ⁴
铜		0.308	0.320	0.324
锌		0.28	0.27	0.28
挥发性酚类 (以苯酚计)		ND	ND	ND
耗氧量 (COD _{Mn} 法, 以 O ₂ 计)		3.17	3.39	3.61
氨氮 (以 N 计)		ND	ND	ND
硫化物		ND	ND	ND
石油类		ND	ND	ND
总大肠菌群 (MPN/100mL)		ND	ND	ND
亚硝酸盐氮 (以 N 计)		0.019	0.015	0.023
硝酸盐氮 (以 N 计)		2.0	2.3	1.7
氰化物		ND	ND	ND
汞		ND	ND	ND
砷		0.0028	0.0029	0.0029
镉		ND	ND	ND
铬	ND	ND	ND	
铅	ND	ND	ND	

表 6 检测结果

单位: mg/L (pH 值、浑浊度、总大肠菌群除外)

检测类别 \ 检测频次		第 1 次	第 2 次	第 3 次
东北地下水	pH 值 (无量纲)	7.44	7.46	7.44
	浑浊度 (NTU)	2.5	2.9	3.3
	总硬度 (以 CaCO ₃ 计)	9.88×10 ³	9.87×10 ³	9.89×10 ³
	溶解性总固体	5.86×10 ⁴	5.83×10 ⁴	5.80×10 ⁴
	硫酸盐	4.50×10 ³	4.58×10 ³	4.54×10 ³
	氯化物	2.60×10 ⁴	2.62×10 ⁴	2.61×10 ⁴
	铜	0.155	0.157	0.155
	锌	0.12	0.11	0.12
	挥发性酚类 (以苯酚计)	ND	ND	ND
	耗氧量 (COD _{Mn} 法, 以 O ₂ 计)	2.80	2.31	2.55
	氨氮 (以 N 计)	ND	ND	ND
	硫化物	ND	ND	ND
	石油类	ND	ND	ND
	总大肠菌群 (MPN/100mL)	ND	ND	ND
	亚硝酸盐氮(以 N 计)	0.020	0.022	0.024
	硝酸盐氮 (以 N 计)	7.0	7.5	6.5
	氰化物	ND	ND	ND
	汞	ND	ND	ND
	砷	0.0007	0.0007	0.0007
	镉	ND	ND	ND
铬	ND	ND	ND	
铅	ND	ND	ND	

表 7 检测结果

单位: mg/L (pH 值、浑浊度、总大肠菌群除外)

检测类别 \ 检测频次		第 1 次	第 2 次	第 3 次
坝中地下水	pH 值 (无量纲)	7.21	7.23	7.24
	浑浊度 (NTU)	3.5	3.9	3.3
	总硬度 (以 CaCO ₃ 计)	2.14×10 ⁴	2.13×10 ⁴	2.12×10 ⁴
	溶解性总固体	1.08×10 ⁵	1.03×10 ⁵	1.13×10 ⁵
	硫酸盐	7.35×10 ³	7.30×10 ³	7.40×10 ³
	氯化物	5.62×10 ⁴	5.63×10 ⁴	5.61×10 ⁴
	铜	0.310	0.310	0.302
	锌	0.24	0.25	0.25
	挥发性酚类 (以苯酚计)	ND	ND	ND
	耗氧量 (COD _{Mn} 法, 以 O ₂ 计)	5.52	5.15	5.38
	氨氮 (以 N 计)	ND	ND	ND
	硫化物	ND	ND	ND
	石油类	ND	ND	ND
	总大肠菌群 (MPN/100mL)	ND	ND	ND
	亚硝酸盐氮(以 N 计)	ND	ND	ND
	硝酸盐氮 (以 N 计)	0.7	0.8	0.9
	氰化物	ND	ND	ND
	汞	ND	ND	ND
	砷	ND	ND	ND
	镉	ND	ND	ND
铬	ND	ND	ND	
铅	ND	ND	ND	

表 8 检测结果

单位: mg/L (pH 值、浑浊度、总大肠菌群除外)

检测类别 \ 检测频次		第 1 次	第 2 次	第 3 次
污水车间后地下水	pH 值 (无量纲)	7.57	7.57	7.58
	浑浊度 (NTU)	7.0	6.8	6.6
	总硬度 (以 CaCO ₃ 计)	1.62×10 ⁴	1.62×10 ⁴	1.61×10 ⁴
	溶解性总固体	7.32×10 ⁴	7.30×10 ⁴	7.34×10 ⁴
	硫酸盐	5.32×10 ³	5.30×10 ³	5.34×10 ³
	氯化物	3.70×10 ⁴	3.70×10 ⁴	3.72×10 ⁴
	铜	0.207	0.212	0.210
	锌	0.18	0.19	0.19
	挥发性酚类 (以苯酚计)	ND	ND	ND
	耗氧量 (COD _{Mn} 法, 以 O ₂ 计)	2.22	3.05	2.41
	氨氮 (以 N 计)	0.30	0.31	0.32
	硫化物	ND	ND	ND
	石油类	ND	ND	ND
	总大肠菌群 (MPN/100mL)	ND	ND	ND
	亚硝酸盐氮 (以 N 计)	0.014	0.010	0.018
	硝酸盐氮 (以 N 计)	2.6	2.3	2.9
	氰化物	ND	ND	ND
	汞	ND	ND	ND
	砷	0.002	0.002	0.002
	镉	ND	ND	ND
铬	ND	ND	ND	
铅	ND	ND	ND	

表9 检测结果

单位: mg/L (pH 值、浑浊度、总大肠菌群除外)

检测类别 \ 检测频次		第 1 次	第 2 次	第 3 次
东南地下水	pH 值 (无量纲)	7.42	7.43	7.44
	浑浊度 (NTU)	4.9	4.4	5.4
	总硬度 (以 CaCO ₃ 计)	1.06×10 ⁴	1.07×10 ⁴	1.08×10 ⁴
	溶解性总固体	4.39×10 ⁴	4.34×10 ⁴	4.44×10 ⁴
	硫酸盐	5.17×10 ³	5.14×10 ³	5.20×10 ³
	氯化物	2.02×10 ⁴	2.01×10 ⁴	2.03×10 ⁴
	铜	0.138	0.140	0.136
	锌	0.14	0.14	0.14
	挥发性酚类 (以苯酚计)	ND	ND	ND
	耗氧量 (COD _{Mn} 法, 以 O ₂ 计)	1.56	1.62	1.80
	氨氮 (以 N 计)	ND	ND	ND
	硫化物	ND	ND	ND
	石油类	ND	ND	ND
	总大肠菌群 (MPN/100mL)	ND	ND	ND
	亚硝酸盐氮(以 N 计)	ND	ND	ND
	硝酸盐氮 (以 N 计)	4.3	4.6	4.0
	氰化物	ND	ND	ND
	汞	ND	ND	ND
	砷	0.0005	0.0005	0.0005
	镉	ND	ND	ND
铬	ND	ND	ND	
铅	ND	ND	ND	

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 1。

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

本次检测的结果详见表 12。

表 12 检测结果

单位: dB(A)

检测类别	检测频次	昼间	夜间
		测定值 Leq	
	东厂界	53	45
	南厂界	55	44
	西厂界	54	47
	北厂界	54	45

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： 张小亚 

报告审核： 张传海 

报告批准： 韩 健 



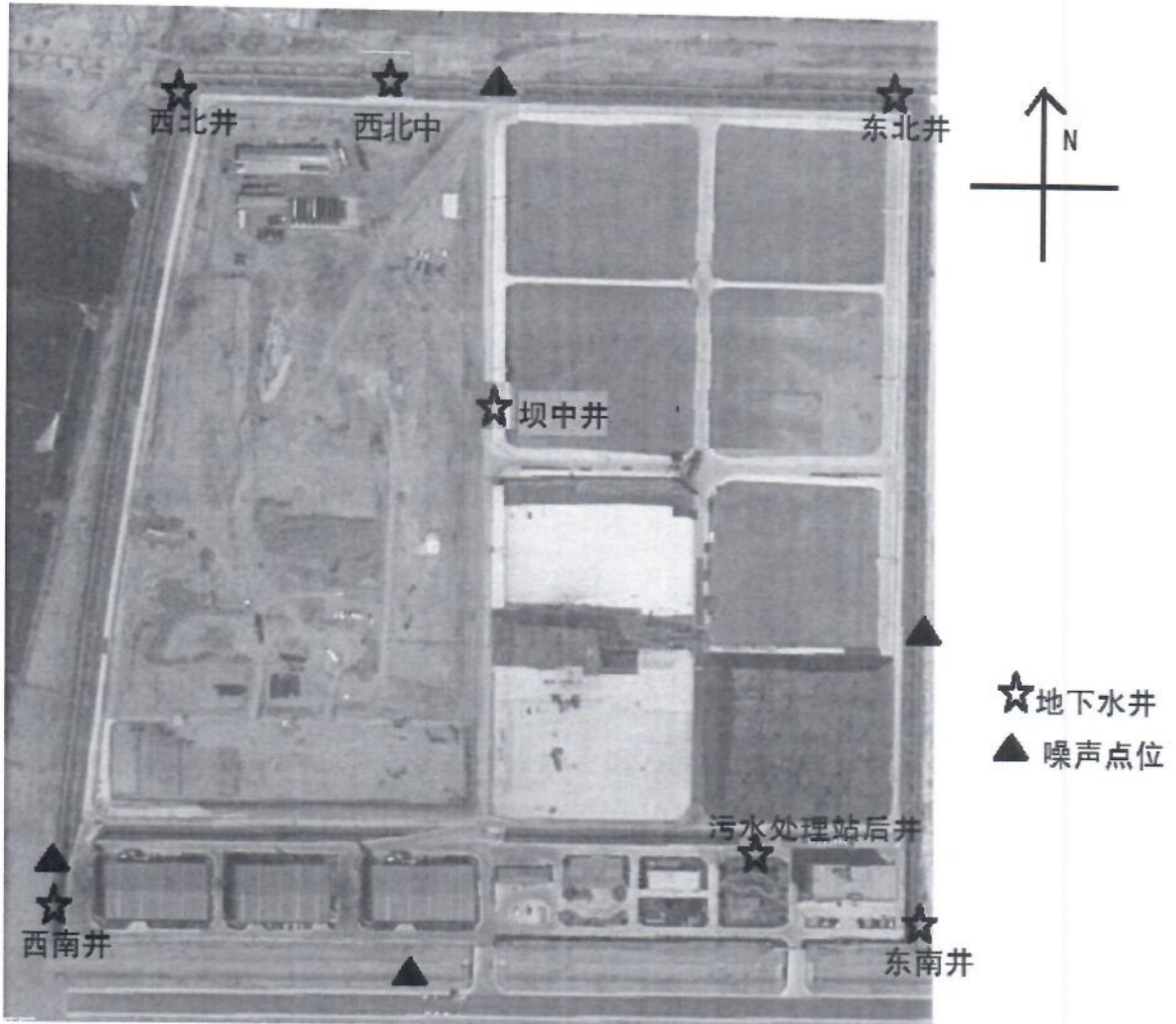
附页 1

主要仪器设备信息一览表

仪器名称	型号	仪器编号
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
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
多功能声级计	AWA5688 型	UNT-YQ-256
高温烘箱	DHG9039A	UNT-YQ-017

附页 2

噪声检测点位布置图



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