



正本

No. UNT2001046-4

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03月20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03月09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滨海经济技术开发区。

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、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、硫化物、石油类、铬、铅、汞、镉、砷、锌、铜、浑浊度、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			浅黄色无味微浊液体
3	西北中地下水			浅黄色无味微浊液体
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			无色无味澄清液体

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、浑浊度、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)	--
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	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
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
硫酸盐	水质 硫酸盐的测定 重量法 (GB/T 11899-1989)	10
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
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
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
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 溶解性总固体 称量法) (GB/T 5750.4-2006)	10
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
铬	水质 铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 （HJ 757-2015）	0.03
铅	标生活饮用水标准检验方法 金属指标 （11.1）无火焰原子吸收分光光度法 （GB/T 5750.6-2006）	0.0025
汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 （HJ 694-2014）	0.00004
镉	生活饮用水标准检验方法 金属指标 （9.1）无火焰原子吸收分光光度法 （GB/T 5750.6-2006）	0.0001
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）	0.001
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-福尔马胂标准 （GB/T 5750.4-2006）	0.5（NTU）
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

3 检测结果

本次地下水检测结果详见表 3 至表 9。

表3 检测结果

单位: mg/L (pH 值、浑浊度、总大肠菌群除外)

检测点位及项目		检测时间		
		2020年03月09日		
		第1次	第2次	第3次
西南地下水	pH 值 (无量纲)	6.87	6.90	6.91
	氨氮 (以 N 计)	ND	ND	ND
	氯化物	5.93×10^4	5.86×10^4	5.76×10^4
	氰化物	ND	ND	ND
	硫酸盐	1.17×10^4	1.05×10^4	1.04×10^4
	硝酸盐氮 (以 N 计)	1.8	1.5	1.7
	亚硝酸盐氮 (以 N 计)	0.020	0.021	0.022
	耗氧量 (COD _{Mn} 法, 以 O ₂ 计)	4.32	4.38	4.31
	挥发性酚类 (以苯酚计)	ND	ND	ND
	总硬度 (以 CaCO ₃ 计)	3.84×10^4	3.55×10^4	3.67×10^4
	溶解性总固体	1.38×10^5	1.32×10^5	1.28×10^5
	硫化物	ND	ND	ND
	石油类	ND	ND	ND
	铬	ND	ND	ND
	铅	0.0122	0.0139	0.0119
	汞	0.00047	0.00057	0.00053
	镉	ND	ND	ND
	砷	0.0005	0.0005	0.0005
	锌	0.17	0.17	0.16
	铜	0.230	0.229	0.232
浑浊度 (NTU)	8.7	8.5	8.7	
总大肠菌群 (MPN/100mL)	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)

检测点位及项目		2020 年 03 月 09 日		
		第 1 次	第 2 次	第 3 次
西北地下水	pH 值 (无量纲)	6.99	7.02	7.04
	氨氮 (以 N 计)	ND	ND	ND
	氯化物	5.71×10^4	5.65×10^4	5.63×10^4
	氰化物	ND	ND	ND
	硫酸盐	8.02×10^3	7.55×10^3	7.86×10^3
	硝酸盐氮 (以 N 计)	2.6	2.5	2.6
	亚硝酸盐氮 (以 N 计)	0.009	0.010	0.010
	耗氧量 (COD _{Mn} 法, 以 O ₂ 计)	2.68	2.66	2.61
	挥发性酚类 (以苯酚计)	ND	ND	ND
	总硬度 (以 CaCO ₃ 计)	2.39×10^4	2.35×10^4	2.32×10^4
	溶解性总固体	1.32×10^5	1.48×10^5	1.14×10^5
	硫化物	ND	ND	ND
	石油类	ND	ND	ND
	铬	ND	ND	ND
	铅	0.0170	0.0178	0.0180
	汞	0.00017	0.00009	0.00008
	镉	ND	ND	ND
	砷	0.0004	0.0004	0.0004
	锌	0.18	0.18	0.17
	铜	0.234	0.234	0.234
浑浊度 (NTU)	5.7	5.7	5.7	
总大肠菌群 (MPN/100mL)	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)

检测点位及项目		2020 年 03 月 09 日		
		第 1 次	第 2 次	第 3 次
西北中地下水	pH 值 (无量纲)	7.01	6.98	6.99
	氨氮 (以 N 计)	ND	ND	ND
	氯化物	6.03×10^4	6.01×10^4	5.89×10^4
	氰化物	ND	ND	ND
	硫酸盐	7.70×10^3	7.28×10^3	7.42×10^3
	硝酸盐氮 (以 N 计)	1.0	1.2	1.2
	亚硝酸盐氮 (以 N 计)	0.008	0.009	0.009
	耗氧量 (COD _{Mn} 法, 以 O ₂ 计)	ND	ND	ND
	挥发性酚类 (以苯酚计)	ND	ND	ND
	总硬度 (以 CaCO ₃ 计)	2.28×10^4	2.25×10^4	2.23×10^4
	溶解性总固体	1.44×10^5	1.28×10^5	1.25×10^5
	硫化物	0.063	0.060	0.059
	石油类	ND	ND	ND
	铬	ND	ND	ND
	铅	0.0094	0.0091	0.0097
	汞	0.00006	0.00005	0.00005
	镉	ND	ND	ND
	砷	0.0026	0.0026	0.0026
	锌	0.21	0.22	0.22
	铜	0.268	0.265	0.263
浑浊度 (NTU)	8.4	8.2	8.5	
总大肠菌群 (MPN/100mL)	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)

检测点位及项目		检测时间		
		2020 年 03 月 09 日		
		第 1 次	第 2 次	第 3 次
东北地下水	pH 值 (无量纲)	7.01	7.03	7.03
	氨氮 (以 N 计)	0.06	0.07	0.07
	氯化物	2.58×10^4	2.59×10^4	2.43×10^4
	氰化物	ND	ND	ND
	硫酸盐	4.08×10^3	4.25×10^3	4.10×10^3
	硝酸盐氮 (以 N 计)	2.1	2.2	2.0
	亚硝酸盐氮 (以 N 计)	0.008	0.008	0.009
	耗氧量 (COD _{Mn} 法, 以 O ₂ 计)	1.64	1.66	1.54
	挥发性酚类 (以苯酚计)	ND	ND	ND
	总硬度 (以 CaCO ₃ 计)	1.35×10^4	1.31×10^4	1.30×10^4
	溶解性总固体	7.25×10^4	7.24×10^4	7.16×10^4
	硫化物	ND	ND	ND
	石油类	ND	ND	ND
	铬	ND	ND	ND
	铅	ND	ND	ND
	汞	0.00012	0.00012	0.00011
	镉	ND	ND	ND
	砷	0.0009	0.0008	0.0009
	锌	ND	ND	ND
	铜	0.073	0.074	0.072
浑浊度 (NTU)	<0.5	<0.5	<0.5	
总大肠菌群 (MPN/100mL)	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)

检测点位及项目		检测时间		
		2020 年 03 月 09 日		
		第 1 次	第 2 次	第 3 次
坝中地下水	pH 值 (无量纲)	7.01	7.04	7.05
	氨氮 (以 N 计)	ND	ND	ND
	氯化物	1.07×10^4	1.02×10^4	1.15×10^4
	氰化物	ND	ND	ND
	硫酸盐	4.78×10^3	4.16×10^3	4.49×10^3
	硝酸盐氮 (以 N 计)	15.0	14.8	14.2
	亚硝酸盐氮 (以 N 计)	0.010	0.011	0.010
	耗氧量 (COD _{Mn} 法, 以 O ₂ 计)	6.22	6.35	6.48
	挥发性酚类 (以苯酚计)	ND	ND	ND
	总硬度 (以 CaCO ₃ 计)	1.10×10^4	1.15×10^4	1.20×10^4
	溶解性总固体	4.89×10^4	4.76×10^4	4.87×10^4
	硫化物	ND	ND	ND
	石油类	ND	ND	ND
	铬	ND	ND	ND
	铅	ND	ND	ND
	汞	0.00070	0.00071	0.00062
	镉	ND	ND	ND
	砷	0.0007	0.0007	0.0007
	锌	ND	ND	ND
	铜	0.080	0.078	0.077
浑浊度 (NTU)	<0.5	<0.5	<0.5	
总大肠菌群 (MPN/100mL)	ND	ND	ND	

表 8 检测结果

单位: mg/L (pH 值、浊浊度、总大肠菌群除外)

检测点位及项目		2020 年 03 月 09 日		
		第 1 次	第 2 次	第 3 次
污水车间后地 下水	pH 值 (无量纲)	7.03	7.11	7.09
	氨氮 (以 N 计)	0.07	0.06	0.08
	氯化物	1.83×10^4	1.75×10^4	1.77×10^4
	氰化物	ND	ND	ND
	硫酸盐	5.65×10^3	5.48×10^3	5.42×10^3
	硝酸盐氮 (以 N 计)	0.8	0.9	0.8
	亚硝酸盐氮 (以 N 计)	0.002	0.003	0.002
	耗氧量 (COD _{Mn} 法, 以 O ₂ 计)	1.55	1.58	1.64
	挥发性酚类 (以苯酚计)	ND	ND	ND
	总硬度 (以 CaCO ₃ 计)	1.64×10^4	1.68×10^4	1.72×10^4
	溶解性总固体	8.57×10^4	8.25×10^4	8.34×10^4
	硫化物	ND	ND	ND
	石油类	ND	ND	ND
	铬	ND	ND	ND
	铅	ND	ND	ND
	汞	0.00040	0.00042	0.00041
	镉	ND	ND	ND
	砷	0.0017	0.0017	0.0017
	锌	ND	ND	ND
	铜	0.132	0.132	0.130
浊浊度 (NTU)	<0.5	<0.5	<0.5	
总大肠菌群 (MPN/100mL)	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)

检测点位及项目		2020 年 03 月 09 日		
		第 1 次	第 2 次	第 3 次
东南地下水	pH 值 (无量纲)	7.04	7.06	7.05
	氨氮 (以 N 计)	ND	ND	ND
	氯化物	2.84×10^4	2.75×10^4	2.69×10^4
	氰化物	ND	ND	ND
	硫酸盐	9.49×10^3	9.88×10^3	9.57×10^3
	硝酸盐氮 (以 N 计)	0.9	1.0	1.0
	亚硝酸盐氮 (以 N 计)	0.009	0.011	0.011
	耗氧量 (COD _{Mn} 法, 以 O ₂ 计)	0.69	0.66	0.72
	挥发性酚类 (以苯酚计)	ND	ND	ND
	总硬度 (以 CaCO ₃ 计)	2.03×10^4	2.08×10^4	2.11×10^4
	溶解性总固体	1.33×10^5	1.28×10^5	1.39×10^5
	硫化物	ND	ND	ND
	石油类	ND	ND	ND
	铬	ND	ND	ND
	铅	0.0101	0.0092	0.0092
	汞	0.00022	0.00020	0.00019
	镉	ND	ND	ND
	砷	0.0006	0.0006	0.0006
	锌	0.09	0.09	0.09
	铜	0.187	0.188	0.179
浑浊度 (NTU)	<0.5	<0.5	<0.5	
总大肠菌群 (MPN/100mL)	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

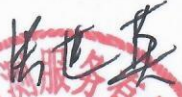
单位：dB(A)

检测类别	检测频次	昼间	夜间
		东厂界	52
测定值 Leq	南厂界	54	48
	西厂界	57	49
	北厂界	50	47

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：张世英



报告审核：张传海



报告批准：韩 健



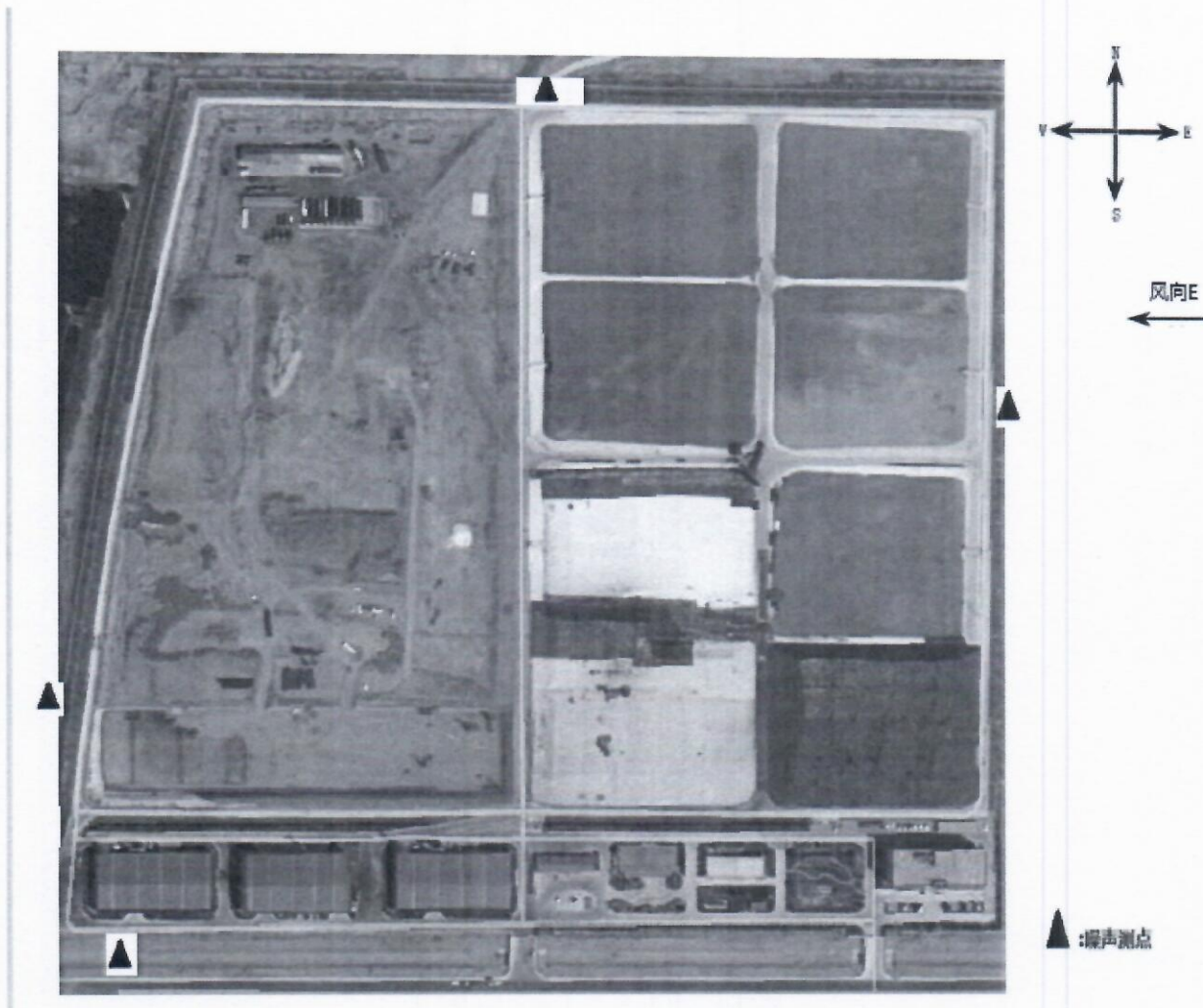
附页 1

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	AWA6228+	UNT-YQ-254
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