



正本

No. UNT1903033-6

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: 2019年07月11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 2019 年 07 月 03 日至 07 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、氯化物、氰化物、硫酸盐、硝酸盐氮、亚硝酸盐氮、耗氧量 (COD _{Mn} 法, 以 O ₂ 计)、挥发性酚类、总硬度、溶解性总固体、总大肠菌群、硫化物、总铬、总铅、总汞、总镉、总砷、总锌、总铜、浑浊度	1 次/天, 检测 1 天	微黄无味微浊液体
2	西北地下水			微黄无味微浊液体
3	西北中地下水			微黄无味微浊液体
4	东北地下水			微黄无味微浊液体
5	东南地下水			微黄无味微浊液体
6	污水车间后地下水			微黄无味微浊液体
7	坝上地下水			微黄无味微浊液体

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、总大肠菌群、浑浊度除外)

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 5750.4-2006/5.1)	--
氨氮	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 5750.5-2006/9.1)	0.02

检测项目	检测方法	检出限
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	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) (GB/T 5750.5-2006)	0.001
硫酸盐	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标(1.2 离子色谱法) (GB/T5750.5-2006)	0.1
硝酸盐氮	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	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 5750.5-2006/10.1)	0.0002
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/T5750.7-2006)	0.05
挥发性酚类	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	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 5750.4-2006/8.1)	10
总大肠菌群 (MPN/100m L)	生活饮用水标准检验方法 微生物指标 (GBT5750.12-2006 /2)	2
硫化物	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) (GB/T5750.5-2006)	0.02
总铬	水质 总铬的测定 (高锰酸钾氧化-二苯碳酰二肼分光光度法) (GB/T 7466-1987)	0.004

检测项目	检测方法	检出限
总铅	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
总汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 (HJ 694-2014)	0.00004
总镉	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)	0.0005
总砷	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 (HJ 694-2014)	0.0003
总锌	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) (GB/T 5750.6-2006)	0.05
总铜	生活饮用水标准检验方法 金属指标 (4.2 火焰原子吸收分光光度法) (GB/T5750.6-2006)	0.2
浑浊度 (NTU)	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 (2.2 目视比浊法) (GB/T5750.4-2006)	1

3 检测结果

本次检测的结果详见表 3。

表 3 检测结果

单位: mg/L (pH 值、总大肠菌群、浑浊度除外)

检测类别 \ 检测点位	西南地下水	西北地下水	西北中地下水	东北地下水	东南地下水	污水车间后地下水	坝上地下水
pH 值 (无量纲)	6.77	6.62	7.03	6.77	6.70	6.88	7.28
氨氮	0.06	0.06	0.05	0.04	0.04	0.07	2.78
氯化物	7.71×10 ⁴	7.38×10 ⁴	6.08×10 ⁴	6.86×10 ⁴	3.63×10 ⁴	3.45×10 ⁴	5.82×10 ⁴
氰化物	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

检测类别 \ 检测点位	西南地下水	西北地下水	西北中地下水	东北地下水	东南地下水	污水车间后地下水	坝上地下水
硫酸盐	1.03×10 ⁴	9.03×10 ³	8.00×10 ³	8.97×10 ³	6.51×10 ³	4.88×10 ³	4.85×10 ³
硝酸盐氮	2.8	12.7	1.0	1.1	2.6	0.8	0.9
亚硝酸盐氮	0.0085	0.3415	0.0117	0.1271	0.1055	0.0189	0.0183
耗氧量 (COD _{Mn} 法, 以 O ₂ 计)	6.12	6.55	4.22	6.78	2.34	11.8	7.85
挥发性酚类	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
总硬度	3.96×10 ⁴	3.19×10 ⁴	2.20×10 ⁴	2.75×10 ⁴	1.76×10 ⁴	1.60×10 ⁴	2.04×10 ⁴
溶解性总固体	1.77×10 ⁵	1.78×10 ⁵	1.50×10 ⁵	1.80×10 ⁵	7.87×10 ⁴	9.57×10 ⁴	1.63×10 ⁵
总大肠菌群 (MPN/100mL)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
硫化物	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
总铬	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
总铅	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
总汞	0.00031	0.00030	0.00020	0.00029	0.00012	0.00011	0.00018
总镉	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
总砷	0.0008	0.0013	0.0040	0.0009	0.0018	0.0027	0.0010
总锌	0.37	0.30	0.33	0.33	0.20	0.25	0.24
总铜	ND	0.23	ND	ND	ND	ND	ND
浑浊度 (NTU)	5	7	18	11	4	3	11

三 废水检测

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 4。

表 4 检测一览表

检测点位	检测项目	检测频次	样品状态
初、次滤液及地下倒排水	pH 值、总铅、总镉、总铬、总铜、总锌、总钡、总镍、总砷、氟化物、悬浮物、五日生化需氧量、化学需氧量、氨氮、磷酸盐（以 P 计）	1 次/天，检测 1 天	深棕色、微刺激性气味、有浮油、微浊液体

2 检测项目、方法及检出限

本次检测的检测项目、检测方法及其检出限详见表 5。

表 5 检测项目、方法及检出限

单位：mg/L（pH 值除外）

检测项目	检测方法	检出限
pH 值（无量纲）	水质 pH 值的测定 玻璃电极法 (GB/T 6920-1986)	--
总铅	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 (GB/T 7475-1987)	0.2
总镉	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 (GB/T 7475-1987)	0.05
总铬	水质 总铬的测定 高锰酸钾氧化-二苯碳酰二肼分光光度法 (GB/T 7466-1987)	0.004
总铜	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 (GB/T 7475-1987)	0.05
总锌	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 (GB/T 7475-1987)	0.05
总钡	水质钡的测定火焰原子吸收分光光度法 (HJ 603-2011)	1.7
总镍	水质 镍的测定 火焰原子吸收分光光度法 (GB/T 11912-1989)	0.05
总砷	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 (HJ 694-2014)	0.0003
氟化物	水质 氟化物的测定 离子选择电极法 (GB/T 7484-1987)	0.05
悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 (GB/T 11901-1989)	4
五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量 (BOD ₅) 的测定 稀释与接种法 (HJ 505-2009)	0.5
化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 (HJ 828-2017)	4
氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 (HJ 535-2009)	0.025
磷酸盐（以 P 计）	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 (GB/T 11893-1989)	0.01

3 检测结果

本次检测的结果详见表 6。

表 6 检测结果

单位：mg/L (pH 值除外)

检测项目及点位		检测时间	第 1 次
初、次滤液及地下倒排水	pH 值 (无量纲)		5.91
	氟化物		12.8
	悬浮物		80
	五日生化需氧量		1.87×10^3
	化学需氧量		6.86×10^4
	氨氮		1.56×10^4
	磷酸盐 (以 P 计)		0.51
	总铅		12.2
	总镉		1.44
	总铬		ND
	总铜		9.03
	总锌		2.67×10^3
	总钡		315
	总镍		11.1
总砷		0.0913	

四 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 7。检测点位布置图详见附页 2。

表 7 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
南厂界	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 8。

表 8 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 9。

表 9 检测结果

单位：dB(A)

检测类别	检测频次	昼间第 1 次	夜间第 1 次
	测定值 Leq	南厂界	50.4

五 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



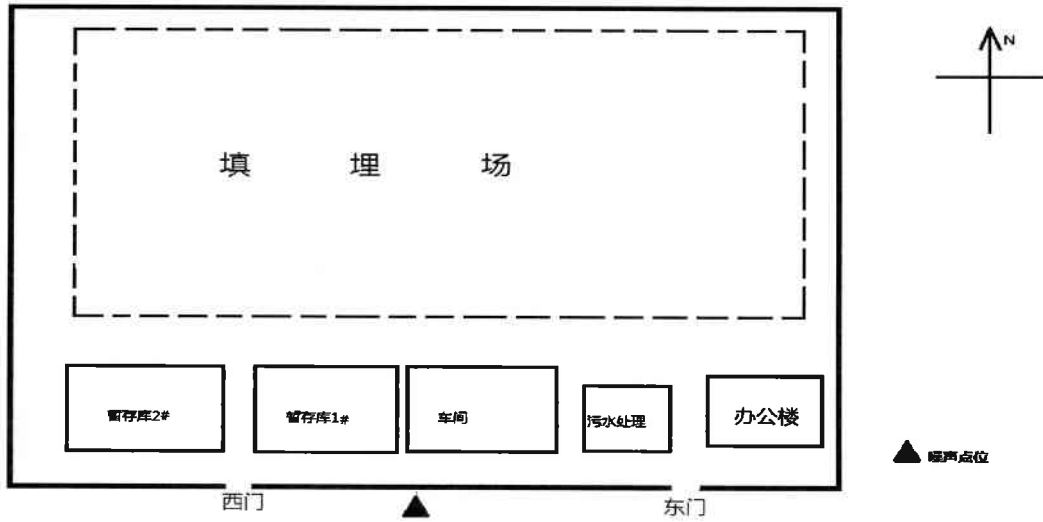
附页 1

主要仪器设备信息一览表

仪器名称	型号	仪器编号
分析天平	ML204	UNT-YQ-007
紫外可见分光光度计	L5 型	UNT-YQ-258
生化培养箱	LRH-250A	UNT-YQ-051
傅立叶红外交换光谱	nicolet is5	UNT-YQ-011
气相色谱仪	安捷伦 7890B	UNT-YQ-083
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

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: wfytjc2015@163.com