



正本

No. UNT1903033-9

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11月06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10月28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	浑浊度、pH值、总硬度（以CaCO ₃ 计）、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、铜、锌、挥发性酚类（以苯酚计）、耗氧量（COD _{Mn} 法，以O ₂ 计）、氨氮（以N计）、硫化物、总大肠菌群、亚硝酸盐（以N计）、硝酸盐（以N计）、氰化物、汞、砷、镉、铬、铅、石油类	1次/天，检测 1天	浅黄无味澄清液体
2	西北地下水			无色无味澄清液体
3	西北中地下水			无色无味澄清液体
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、总大肠菌群、浑浊度除外）

检测项目	检测方法	检出限
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
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)	--

检测项目	检测方法	检出限
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	水质 无机阴离子 (F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻) 的测定 离子色谱法 (HJ 84-2016)	0.007
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	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
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) 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
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 (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

检测项目	检测方法	检出限
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
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-吡唑啉酮分光光度法 (GB/T 5750.5-2006)	0.002
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	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
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
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
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

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、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	坝中地下水	污水车间后地下水	东南地下水
浊度 (NTU)	4	1	11	3	16	2	1
pH 值 (无量纲)	6.90	7.05	7.06	7.32	7.15	7.45	7.18
总硬度 (以 CaCO ₃ 计)	2.75×10 ⁴	2.48×10 ⁴	1.54×10 ⁴	1.11×10 ⁴	2.09×10 ⁴	1.93×10 ⁴	1.05×10 ⁴

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	坝中地下水	污水车间后地下水	东南地下水
溶解性总固体	1.36×10 ⁵	1.70×10 ⁵	1.08×10 ⁵	7.37×10 ⁴	1.64×10 ⁵	8.71×10 ⁴	4.52×10 ⁴
硫酸盐	1.60×10 ³	1.66×10 ³	1.73×10 ³	1.60×10 ³	764	638	764
氯化物	3.87×10 ⁴	6.27×10 ⁴	3.50×10 ⁴	2.26×10 ⁴	6.02×10 ⁴	3.21×10 ⁴	1.86×10 ⁴
铜	5.52	0.470	1.44	2.68	1.78	1.19	0.270
锌	0.13	0.14	0.07	ND	0.11	0.08	0.06
挥发性酚类 (以苯酚计)	ND						
耗氧量 (COD _{Mn} 法, 以 O ₂ 计)	0.75	0.71	0.67	0.84	0.74	0.85	0.69
氨氮 (以 N 计)	ND						
硫化物	ND						
总大肠菌群 (MPN/100mL)	ND						
亚硝酸盐 (以 N 计)	0.010	ND	ND	0.022	0.011	0.035	0.232
硝酸盐 (以 N 计)	4.0	4.0	1.0	1.3	1.0	1.5	38.3
氰化物	ND						
汞	0.00020	0.00019	0.00013	0.00013	0.00015	0.00006	ND
砷	0.0029	0.0011	0.0007	0.0006	0.0004	0.0014	0.0006
镉	ND						
铬	ND						
铅	ND						
石油类	ND						

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	红褐色刺激有浮油浑浊液体

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 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（BOD5）的测定 稀释与接种法 (HJ 505-2009)	0.5

检测项目	检测方法	检出限
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
初渗滤液	pH 值 (无量纲)	6.54
	氟化物	3.52
	悬浮物	164
	五日生化需氧量	452
	化学需氧量	1.48×10^3
	氨氮	142
	磷酸盐 (以 P 计)	ND
	总铅	ND
	总镉	0.06
	总铬	ND
	总铜	0.08
	总锌	0.33
	总钡	3.8
	总镍	0.42
总砷	0.0075	

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