



181512340518

正本

No. UNT2001046-17

检验检测报告

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

检测类别： 委托检测

报告日期： 2020年11月03日



潍坊优特检测服务有限公司



潍坊市

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 10 月 29 日依据“例行检测项目方案”，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泥路以西，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	地下水监测井（西南） (118°5'48"E,37°2'37"N)	浑浊度、pH 值、总硬度（以 CaCO ₃ 计）、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、锌、铜、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	3 次/天，检测 1 天	无色无味 澄清液体
2	地下水监测井（西北） (119°5'51"E,37°2'54"N)			无色无味 澄清液体
3	地下水监测井（北中） (119°5'55"E,37°2'55"N)			无色无味 澄清液体
4	地下水监测井（东北） (119°6'10"E,37°2'55"N)			无色无味 澄清液体
5	地下水监测井（东南） (119°6'10"E,37°2'39"N)			无色无味 澄清液体
6	地下水监测井（污水后） (119°6'5"E,37°2'39"N)			无色无味 澄清液体
7	地下水监测井（坝中） (119°5'55"E,37°2'52"N)			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（浑浊度、pH 值、总大肠菌群除外）

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-福尔马胂标准 (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)	--
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 氯化物的测定 硝酸银滴定法 (GB/T 11896-1989)	10
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		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 (1.1) 酸性高锰酸钾滴定法 (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

检测项目	检测方法	检出限
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
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	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
汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 (HJ 694-2014)	0.00004
砷		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)	0.0001
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
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 9。

表 3 检测结果 (1)

单位: mg/L (浑浊度、pH 值、总大肠菌群除外)

检测类别		检测频次	第 1 次	第 2 次	第 3 次
地下水监测井 (西南) (118°5'48"E, 37°2'37"N)	浑浊度 (NTU)		3.5	3.2	2.9
	pH 值 (无量纲)		7.69	7.68	7.68
	总硬度 (以 CaCO ₃ 计)		2.62×10 ⁴	2.47×10 ⁴	2.40×10 ⁴
	溶解性总固体		4.25×10 ⁴	4.34×10 ⁴	4.62×10 ⁴
	硫酸盐		4.48×10 ³	4.60×10 ³	4.58×10 ³
	氯化物		1.24×10 ⁴	1.15×10 ⁴	1.22×10 ⁴
	锌		0.20	0.20	0.19
	铜		ND	ND	ND
	挥发性酚类 (以苯酚计)		ND	ND	ND
	耗氧量 (COD _{Mn} 法, 以 O ₂ 计)		3.56	4.35	3.65
	氨氮 (以 N 计)		1.22	1.88	1.76
	硫化物		ND	ND	ND
	总大肠菌群 (MPN/100mL)		ND	ND	ND
	亚硝酸盐 (以 N 计)		ND	ND	ND
	硝酸盐 (以 N 计)		7.9	8.2	7.6
	氰化物		ND	ND	ND
	汞		ND	ND	ND
	砷		0.0044	0.0045	0.0044
	镉		ND	ND	ND
铬		ND	ND	ND	
铅		ND	ND	ND	
石油类		ND	ND	ND	

表 4 检测结果 (2)

单位: mg/L (浑浊度、pH 值、总大肠菌群除外)

检测类别		检测频次	第 1 次	第 2 次	第 3 次
地下水监测井 (西北) (119°5'51"E, 37°2'54"N)	浑浊度 (NTU)		4.8	5.3	4.1
	pH 值 (无量纲)		7.03	7.02	7.02
	总硬度 (以 CaCO ₃ 计)		5.25×10 ⁴	5.26×10 ⁴	5.23×10 ⁴
	溶解性总固体		1.83×10 ⁵	1.81×10 ⁵	1.78×10 ⁵
	硫酸盐		7.99×10 ³	8.12×10 ⁵	7.86×10 ⁵
	氯化物		5.85×10 ⁴	5.79×10 ⁴	5.83×10 ⁴
	锌		0.36	0.33	0.35
	铜		0.36	0.38	0.37
	挥发性酚类 (以苯酚计)		ND	ND	ND
	耗氧量 (COD _{Mn} 法, 以 O ₂ 计)		3.71	3.70	3.65
	氨氮 (以 N 计)		0.62	0.52	0.48
	硫化物		ND	ND	ND
	总大肠菌群 (MPN/100mL)		ND	ND	ND
	亚硝酸盐 (以 N 计)		ND	ND	ND
	硝酸盐 (以 N 计)		3.0	2.6	3.2
	氰化物		ND	ND	ND
	汞		ND	ND	ND
	砷		0.0013	0.0012	0.0013
	镉		ND	ND	ND
铬		ND	ND	ND	
铅		ND	ND	ND	
石油类		ND	ND	ND	

表 5 检测结果 (3)

单位: mg/L (浑浊度、pH 值、总大肠菌群除外)

检测类别 \ 检测频次		第 1 次	第 2 次	第 3 次
地下水监测井 (北中) (119°5'55"E, 37°2'55"N)	浑浊度 (NTU)	9.2	8.8	7.6
	pH 值 (无量纲)	7.69	7.68	7.67
	总硬度 (以 CaCO ₃ 计)	4.45×10 ⁴	4.27×10 ⁴	4.38×10 ⁴
	溶解性总固体	1.95×10 ⁵	1.98×10 ⁵	1.90×10 ⁵
	硫酸盐	7.93×10 ³	7.84×10 ³	7.92×10 ³
	氯化物	6.43×10 ⁴	6.41×10 ⁴	6.40×10 ⁴
	锌	0.16	0.15	0.13
	铜	0.40	0.42	0.38
	挥发性酚类 (以苯酚计)	ND	ND	ND
	耗氧量 (COD _{Mn} 法, 以 O ₂ 计)	2.81	2.88	2.64
	氨氮 (以 N 计)	0.54	0.56	0.53
	硫化物	ND	ND	ND
	总大肠菌群 (MPN/100mL)	ND	ND	ND
	亚硝酸盐 (以 N 计)	ND	ND	ND
	硝酸盐 (以 N 计)	2.6	3.5	3.2
	氰化物	ND	ND	ND
	汞	ND	ND	ND
	砷	0.0023	0.0023	0.0022
	镉	ND	ND	ND
	铬	ND	ND	ND
铅	ND	ND	ND	
石油类	ND	ND	ND	

表 6 检测结果 (4)

单位: mg/L (浑浊度、pH 值、总大肠菌群除外)

检测类别		检测频次	第 1 次	第 2 次	第 3 次
地下水监测井 (东北) (119°6'10"E, 37°2'55"N)	浑浊度 (NTU)		1.8	1.3	2.2
	pH 值 (无量纲)		7.79	7.81	7.80
	总硬度 (以 CaCO ₃ 计)		3.13×10 ⁴	3.11×10 ⁴	3.19×10 ⁴
	溶解性总固体		4.83×10 ⁴	4.80×10 ⁴	4.76×10 ⁴
	硫酸盐		1.28×10 ³	1.19×10 ³	1.32×10 ³
	氯化物		1.49×10 ⁴	1.43×10 ⁴	1.25×10 ⁴
	锌		ND	ND	ND
	铜		ND	ND	ND
	挥发性酚类 (以苯酚计)		ND	ND	ND
	耗氧量 (COD _{Mn} 法, 以 O ₂ 计)		2.58	2.60	2.49
	氨氮 (以 N 计)		0.52	0.52	0.55
	硫化物		ND	ND	ND
	总大肠菌群 (MPN/100mL)		ND	ND	ND
	亚硝酸盐 (以 N 计)		ND	ND	ND
	硝酸盐 (以 N 计)		2.8	2.1	2.6
	氰化物		ND	ND	ND
	汞		ND	ND	ND
	砷		0.0020	0.0019	0.0018
	镉		ND	ND	ND
	铬		ND	ND	ND
铅		ND	ND	ND	
石油类		ND	ND	ND	

表 7 检测结果 (5)

单位: mg/L (浑浊度、pH 值、总大肠菌群除外)

检测类别		检测频次	第 1 次	第 2 次	第 3 次
地下水监测井 (东南) (119°6'10"E, 37°2'39"N)	浑浊度 (NTU)		2.9	2.1	2.9
	pH 值 (无量纲)		7.71	7.70	7.72
	总硬度 (以 CaCO ₃ 计)		7.93×10 ³	8.01×10 ³	8.06×10 ³
	溶解性总固体		1.86×10 ⁴	1.78×10 ⁴	1.84×10 ⁴
	硫酸盐		2.02×10 ³	2.05×10 ³	2.25×10 ³
	氯化物		8.79×10 ³	8.86×10 ³	8.68×10 ³
	锌		0.07	0.07	0.08
	铜		0.15	0.14	0.11
	挥发性酚类 (以苯酚计)		ND	ND	ND
	耗氧量 (COD _{Mn} 法, 以 O ₂ 计)		3.18	3.26	3.18
	氨氮 (以 N 计)		0.20	0.20	0.24
	硫化物		ND	ND	ND
	总大肠菌群 (MPN/100mL)		ND	ND	ND
	亚硝酸盐 (以 N 计)		ND	ND	ND
	硝酸盐 (以 N 计)		3.2	4.1	3.8
	氰化物		ND	ND	ND
	汞		ND	ND	ND
	砷		0.0019	0.0019	0.0019
	镉		ND	ND	ND
铬		ND	ND	ND	
铅		ND	ND	ND	
石油类		ND	ND	ND	

表 8 检测结果 (6)

单位: mg/L (浑浊度、pH 值、总大肠菌群除外)

检测类别		检测频次	第 1 次	第 2 次	第 3 次
地下水监测井 (污水后) (119°6'5"E, 37°2'39"N)	浑浊度 (NTU)		2.6	3.4	2.6
	pH 值 (无量纲)		7.57	7.56	7.58
	总硬度 (以 CaCO ₃ 计)		4.50×10 ³	4.47×10 ³	4.43×10 ³
	溶解性总固体		1.88×10 ⁴	1.72×10 ⁴	1.74×10 ⁴
	硫酸盐		2.65×10 ³	3.12×10 ³	3.44×10 ³
	氯化物		8.17×10 ⁴	8.13×10 ⁴	8.15×10 ⁴
	锌		ND	ND	ND
	铜		0.13	0.14	0.13
	挥发性酚类 (以苯酚计)		ND	ND	ND
	耗氧量 (COD _{Mn} 法, 以 O ₂ 计)		3.58	3.50	4.00
	氨氮 (以 N 计)		0.41	0.43	0.48
	硫化物		ND	ND	ND
	总大肠菌群 (MPN/100mL)		ND	ND	ND
	亚硝酸盐 (以 N 计)		ND	ND	ND
	硝酸盐 (以 N 计)		3.2	3.8	3.4
	氰化物		ND	ND	ND
	汞		ND	ND	ND
	砷		0.0020	0.0020	0.0020
	镉		ND	ND	ND
	铬		ND	ND	ND
铅		ND	ND	ND	
石油类		ND	ND	ND	

表 9 检测结果 (7)

单位: mg/L (浑浊度、pH 值、总大肠菌群除外)

检测类别		检测频次	第 1 次	第 2 次	第 3 次
地下水监测井 (坝中) (119°5'55"E, 37°2'52"N)	浑浊度 (NTU)		7.7	8.3	7.5
	pH 值 (无量纲)		7.28	7.27	7.29
	总硬度 (以 CaCO ₃ 计)		3.95×10 ⁴	3.91×10 ⁴	3.86×10 ⁴
	溶解性总固体		1.39×10 ⁵	1.37×10 ⁵	1.42×10 ⁵
	硫酸盐		6.74×10 ³	6.90×10 ³	6.73×10 ³
	氯化物		5.88×10 ⁴	5.67×10 ⁴	5.76×10 ⁴
	锌		0.24	0.22	0.24
	铜		0.31	0.28	0.28
	挥发性酚类 (以苯酚计)		ND	ND	ND
	耗氧量 (COD _{Mn} 法, 以 O ₂ 计)		2.78	2.83	2.92
	氨氮 (以 N 计)		0.33	0.30	0.25
	硫化物		ND	ND	ND
	总大肠菌群 (MPN/100mL)		ND	ND	ND
	亚硝酸盐 (以 N 计)		ND	ND	ND
	硝酸盐 (以 N 计)		3.1	2.9	3.5
	氰化物		ND	ND	ND
	汞		ND	ND	ND
	砷		0.0020	0.0020	0.0019
	镉		ND	ND	ND
	铬		ND	ND	ND
铅		ND	ND	ND	
石油类		ND	ND	ND	

三 无组织废气检测

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 10。检测点位布置图详见附页 2。

表 10 检测一览表

检测点位	检测项目	检测频次	样品状态
厂界外上风向设 1 个参照点， 厂界外下风向设 3 个检测点。	颗粒物、VOCs（以非甲烷总烃计） 氨、硫化氢、氯化氢、臭气浓度 气象因子 （气温、气压、风向、风速）	3 次/天，检测 1 天	滤膜、气袋、 吸收液

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：mg/m³（臭气浓度除外）

检测项目	检测方法	检出限
颗粒物	环境空气 总悬浮物颗粒的测定 重量法 (GB/T 15432-1995)	0.001
VOCs（以非甲烷总烃计）	环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法 (HJ 604-2017)	0.07
氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 (HJ 533-2009)	0.01
硫化氢	《空气和废气检测分析方法》第五篇/第四章/十（三）亚甲蓝分光光度法（国家环境保护总局第四版增补版（2003））	0.001
氯化氢	固定污染源排气中氯化氢的测定 硫氰酸汞分光光度法 (HJ/T 27-1999)	0.05
臭气浓度 (无量纲)	空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法 (GB/T 14675-1993)	--

3 检测结果

本次检测期间的气象参数及检测结果详见表 12 和表 13。

表 12 气象参数表

检测时间	检测项目	风向	风速 (m/s)	气温 (℃)	气压 (KPa)
09:00		SE	1.5	16.1	102.94
11:00		SE	1.6	17.2	102.92
13:00		SE	1.9	18.4	102.75

表 13 检测结果

单位：mg/m³ (臭气浓度除外)

检测类别	检测频次	检测频次		
		第 1 次	第 2 次	第 3 次
颗粒物	上风向 1#	0.017	0.033	0.033
	下风向 1#	0.117	0.150	0.150
	下风向 2#	0.067	0.084	0.100
	下风向 3#	0.050	0.067	0.083
VOCs (以非甲烷总 烃计)	上风向 1#	0.75	0.81	0.87
	下风向 1#	1.36	1.52	1.41
	下风向 2#	1.39	1.40	1.39
	下风向 3#	1.34	1.46	1.50
氨	上风向 1#	0.15	0.14	0.12
	下风向 1#	0.19	0.20	0.18
	下风向 2#	0.21	0.16	0.17
	下风向 3#	0.17	0.18	0.19
硫化氢	上风向 1#	0.006	0.005	0.005
	下风向 1#	0.011	0.012	0.014
	下风向 2#	0.010	0.008	0.011
	下风向 3#	0.010	0.009	0.010

检测类别		检测频次	第 1 次	第 2 次	第 3 次
氯化氢	上风向 1#	0.12	.010	0.11	
	下风向 1#	0.14	0.15	0.15	
	下风向 2#	0.13	0.14	0.15	
	下风向 3#	0.13	0.15	0.13	
臭气浓度（无量纲）	上风向 1#	11	11	13	
	下风向 1#	15	16	14	
	下风向 2#	14	16	16	
	下风向 3#	17	16	15	

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



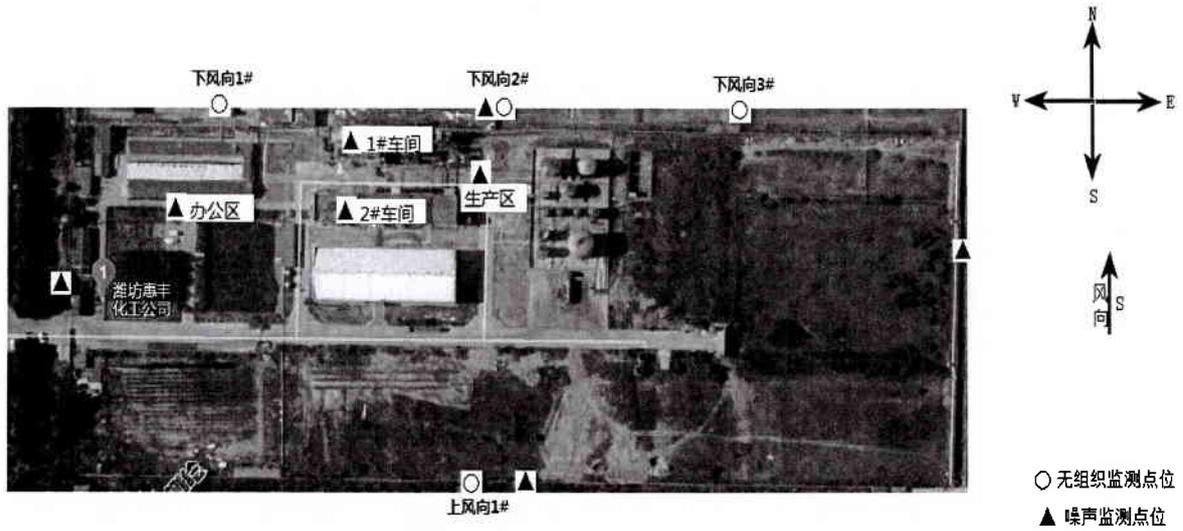
附页 1

主要仪器设备信息一览表

仪器名称	型号	仪器编号
分析天平	ML204	UNT-YQ-007
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
原子吸收分光光度计	WYS2200	UNT-YQ-008
生化培养箱	LRH-250A	UNT-YQ-158
恒温恒湿箱	LSH-80HC-1	UNT-YQ-056
分析天平	ME104E/02	UNT-YQ-059
紫外可见分光光度计	TU-1810D	UNT-YQ-457
气相色谱仪	GC9790	UNT-YQ-068

附页 2

无组织废气检测点位布置图



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