



正本

No. UNT2101029-2

# 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: 2021年02月01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2021年01月19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 有组织废气检测

### 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	DA001 固化车间 废气排放口	颗粒物、氨、硫化氢、氯化氢、VOCs（以非甲烷总烃计）	3次/天，检测1天	滤膜、吸收液、气袋
2	DA002 养护灌装 废气排放口			
3	DA003 1#暂存库 废气排放口	氨、硫化氢、氯化氢、VOCs（以非甲烷总烃计）、臭气浓度		吸收液、气袋
4	DA004 2#暂存库 废气排放口			
5	DA006 化验室废 气排放口	颗粒物、氨、硫化氢、氯化氢、臭气浓度		滤膜、吸收液、气袋
6	DA005 废水车间 废气排放口	氨、硫化氢、氯化氢、VOCs（以非甲烷总烃计）、臭气浓度		吸收液、气袋

### 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/Nm<sup>3</sup>（臭气浓度除外）

检测项目	检测方法	检出限
颗粒物	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法（HJ 836-2017）	1.0

检测项目	检测方法	检出限
氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 (HJ 533-2009)	0.25
硫化氢	《空气和废气监测分析方法》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)	0.9
VOCs (以非甲烷总烃计)	固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法 (HJ 38-2017)	0.07
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

本次检测结果详见表 3。

表 3 检测结果

单位: mg/Nm<sup>3</sup> (臭气浓度除外)

检测类别		检测时间及频次	2021 年 01 月 19 日		
			第 1 次	第 2 次	第 3 次
DA001 固化车间废气排放口	颗粒物	实测浓度 (mg/Nm <sup>3</sup> )	1.6	1.1	1.3
		排放速率 (kg/h)	0.022	0.015	0.018
	氨	实测浓度 (mg/Nm <sup>3</sup> )	0.94	1.01	0.94
		排放速率 (kg/h)	0.013	0.014	0.013
	硫化氢	实测浓度 (mg/Nm <sup>3</sup> )	0.040	0.035	0.032
		排放速率 (kg/h)	5.51×10 <sup>-4</sup>	4.80×10 <sup>-4</sup>	4.41×10 <sup>-4</sup>
	氯化氢	实测浓度 (mg/Nm <sup>3</sup> )	2.9	2.8	2.4
		排放速率 (kg/h)	0.040	0.038	0.033
	VOCs (以非甲烷总烃计)	实测浓度 (mg/Nm <sup>3</sup> )	5.77	5.71	5.52
		排放速率 (kg/h)	0.080	0.078	0.076
	排气筒高度 (m)		25		
	标干流量 (Nm <sup>3</sup> /h)		13781	13710	13788

检测类别		检测时间及频次		2021年01月19日		
				第1次	第2次	第3次
DA002 养护 灌装废气排 放口	颗粒物	实测浓度 (mg/Nm <sup>3</sup> )	1.2	1.3	2.2	
		排放速率 (kg/h)	0.020	0.019	0.034	
	氨	实测浓度 (mg/Nm <sup>3</sup> )	1.45	1.52	1.74	
		排放速率 (kg/h)	0.024	0.022	0.028	
	硫化氢	实测浓度 (mg/Nm <sup>3</sup> )	0.052	0.049	0.060	
		排放速率 (kg/h)	8.45×10 <sup>-4</sup>	7.05×10 <sup>-4</sup>	9.51×10 <sup>-4</sup>	
	氯化氢	实测浓度 (mg/Nm <sup>3</sup> )	3.3	3.6	4.0	
		排放速率 (kg/h)	0.054	0.052	0.063	
	VOCs (以 非甲烷总 烃计)	实测浓度 (mg/Nm <sup>3</sup> )	5.94	5.36	5.15	
		排放速率 (kg/h)	0.097	0.077	0.082	
	排气筒高度 (m)		15			
标干流量 (Nm <sup>3</sup> /h)		16253	14404	15854		
DA003 1#暂 存库废气排 放口	氨	实测浓度 (mg/Nm <sup>3</sup> )	2.27	2.36	2.17	
		排放速率 (kg/h)	0.157	0.167	0.151	
	硫化氢	实测浓度 (mg/Nm <sup>3</sup> )	0.091	0.085	0.102	
		排放速率 (kg/h)	0.006	0.006	0.007	
	氯化氢	实测浓度 (mg/Nm <sup>3</sup> )	3.0	2.6	3.6	
		排放速率 (kg/h)	0.207	0.184	0.250	
	VOCs (以 非甲烷总 烃计)	实测浓度 (mg/Nm <sup>3</sup> )	8.98	8.41	8.16	
		排放速率 (kg/h)	0.619	0.594	0.567	
	排气筒高度 (m)		25			
	臭气浓度 (无量纲)		309	412	412	
标干流量 (Nm <sup>3</sup> /h)		68967	70628	69436		

检测类别		检测时间及频次		2021年01月19日		
				第1次	第2次	第3次
DA004 2#暂 存库废气排 放口	氨	实测浓度 (mg/Nm <sup>3</sup> )	2.44	2.32	2.27	
		排放速率 (kg/h)	0.164	0.162	0.157	
	硫化氢	实测浓度 (mg/Nm <sup>3</sup> )	0.096	0.099	0.088	
		排放速率 (kg/h)	0.006	0.007	0.006	
	氯化氢	实测浓度 (mg/Nm <sup>3</sup> )	3.5	3.5	3.0	
		排放速率 (kg/h)	0.236	0.244	0.208	
	VOCs (以 非甲烷总 烃计)	实测浓度 (mg/Nm <sup>3</sup> )	5.51	5.18	4.80	
		排放速率 (kg/h)	0.371	0.361	0.333	
	排气筒高度 (m)		15			
	臭气浓度 (无量纲)		412	309	412	
	标干流量 (Nm <sup>3</sup> /h)		67372	69646	69314	
DA006 化验 室废气排放 口	颗粒物	实测浓度 (mg/Nm <sup>3</sup> )	2.0	1.1	1.2	
		排放速率 (kg/h)	0.004	0.002	0.003	
	氨	实测浓度 (mg/Nm <sup>3</sup> )	1.85	1.67	1.75	
		排放速率 (kg/h)	0.005	0.004	0.004	
	硫化氢	实测浓度 (mg/Nm <sup>3</sup> )	0.055	0.062	0.054	
		排放速率 (kg/h)	1.35×10 <sup>-4</sup>	1.41×10 <sup>-4</sup>	1.24×10 <sup>-4</sup>	
	氯化氢	实测浓度 (mg/Nm <sup>3</sup> )	3.3	2.9	3.6	
		排放速率 (kg/h)	0.008	0.007	0.008	
	排气筒高度 (m)		25			
	臭气浓度 (无量纲)		550	412	412	
	标干流量 (Nm <sup>3</sup> /h)		2447	2269	2299	

检测类别		检测时间及频次	2021年01月19日		
			第1次	第2次	第3次
DA005 废水 车间废气排 放口	氨	实测浓度 (mg/Nm <sup>3</sup> )	1.90	1.99	1.67
		排放速率 (kg/h)	0.090	0.092	0.074
	硫化氢	实测浓度 (mg/Nm <sup>3</sup> )	0.063	0.057	0.065
		排放速率 (kg/h)	0.003	0.003	0.003
	氯化氢	实测浓度 (mg/Nm <sup>3</sup> )	4.1	5.7	3.7
		排放速率 (kg/h)	0.193	0.265	0.164
	VOCs (以 非甲烷总 烃计)	实测浓度 (mg/Nm <sup>3</sup> )	8.23	7.78	7.22
		排放速率 (kg/h)	0.388	0.362	0.321
	排气筒高度 (m)		15		
	臭气浓度 (无量纲)		412	550	412
标干流量 (Nm <sup>3</sup> /h)		47180	46479	44439	

### 三 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 4。

表 4 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 C1 (西南) (119°05'48.5"E,37°02'37.6"N)	浑浊度、pH 值、溶解性总固 体、全盐量、悬浮物、镉、铬、 铬(六价)、汞、砷、铅、镍、 总氮、氨氮(以 N 计)、亚硝 酸盐(以 N 计)、硝酸盐(以 N 计)、氯化物	1 次/天, 检测 1 天	无色无味 澄清液体
2	地下水监测井 C2 (西北) (119°05'51.7"E,37°02'54.8"N)			无色无味 澄清液体
3	地下水监测井 C3 西北中) (119°06'09.7"E,37°02'54.6"N)			无色无味 澄清液体
4	地下水监测井 C4 (东北) (119°06'10.0"E,37°02'54.6"N)			无色无味 澄清液体

序号	检测点位	检测项目	检测频次	样品状态
5	地下水监测井 C5 (东南) (119°06'09.2"E,37°02'37.5"N)	浑浊度、pH 值、溶解性总固体、全盐量、悬浮物、镉、铬、铬(六价)、汞、砷、铅、镍、总氮、氨氮(以 N 计)、亚硝酸盐(以 N 计)、硝酸盐(以 N 计)、氯化物	1 次/天, 检测 1 天	淡黄色无味澄清液体
6	地下水监测井 C6(污水车间后) (119°06'03.3"E,37°02'39.1"N)			无色无味澄清液体
7	地下水监测井 C7 (坝中) (119°06'10.2"E,37°02'54.1"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、检测方法及其检出限详见表 5。

**表 5 检测项目、方法及检出限**

单位: mg/L (浑浊度、pH 值除外)

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) 浑浊度 散射法 (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)	--
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
全盐量	水质 全盐量的测定 重量法 (HJ/T 51-1999)	10
悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 (GB/T 11901-1989)	4
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
铬(六价)	生活饮用水标准检验方法 金属指标 (10.1) 二苯碳酰二肼分光光度法 (GB/T 5750.6-2006)	0.004
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

检测项目	检测方法	检出限
铅	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 (GB/T 7475-1987)	0.010
镍	水质 镍的测定 火焰原子吸收分光光度法 (GB/T 11912-1989)	0.05
总氮 (以 N 计)	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 (HJ 636-2012)	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
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
氯化物	水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法 (GB/T 11896-1989)	10

### 3 检测结果

本次检测的结果详见表 6。



表 6 检测结果 (1)

检测点位及时间		2021年01月19日						
		地下水监测井 C1 (西南)	地下水监测井 C2 (西北)	地下水监测井 C3 (西北中)	地下水监测井 C4 (东北)	地下水监测井 C5 (东南)	地下水监测井 C6 (污水车间后)	地下水监测井 C7 (坝中)
浑浊度 (NTU)		3.5	4.8	4.7	4.7	4.0	3.6	4.3
pH 值 (无量纲)		7.66	7.69	7.85	7.74	7.62	7.61	7.63
溶解性总固体		4.07×10 <sup>4</sup>	1.03×10 <sup>5</sup>	1.07×10 <sup>5</sup>	3.09×10 <sup>4</sup>	2.28×10 <sup>4</sup>	2.14×10 <sup>4</sup>	1.22×10 <sup>5</sup>
全盐量		3.95×10 <sup>4</sup>	9.19×10 <sup>4</sup>	1.02×10 <sup>5</sup>	3.06×10 <sup>4</sup>	2.14×10 <sup>4</sup>	1.96×10 <sup>4</sup>	1.07×10 <sup>5</sup>
悬浮物		11	9	12	8	12	11	13
五日生化需氧量		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
化学需氧量		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
镭		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
铬		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
铬 (六价)		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
汞		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
砷		0.0006	0.0012	0.0008	0.0005	0.0037	0.0019	0.0020

单位: mg/L (浑浊度、pH 值除外)

2021年01月19日

检测点位及时间

检测类别	地下水监测井 C1 (西南)	地下水监测井 C2 (西北)	地下水监测井 C3 (西北中)	地下水监测井 C4 (东北)	地下水监测井 C5 (东南)	地下水监测井 C6 (污水车间后)	地下水监测井 C7 (坝中)
铅	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
镍	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
总氮	3.81	1.42	1.73	3.66	1.40	1.53	0.74
氨氮 (以 N 计)	0.216	0.046	0.162	ND	ND	0.138	0.101
亚硝酸盐 (以 N 计)	ND	0.009	ND	0.016	0.027	0.064	0.012
硝酸盐 (以 N 计)	3.5	1.3	1.0	3.6	1.3	1.5	0.5
总磷 (以 P 计)	0.11	0.08	0.13	0.04	0.08	0.07	0.07
氯化物	$1.63 \times 10^4$	$5.73 \times 10^4$	$5.03 \times 10^4$	$1.40 \times 10^4$	$1.40 \times 10^4$	$1.00 \times 10^4$	$6.40 \times 10^4$

#### 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图 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
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 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**

本次检测的气象因子见表 9，结果详见表 10。

**表 9 气象参数表**

检测时间	13:55	14:16	14:33	14:51	22:56	23:12	23:28	23:44
风速 (m/s)	3.6	3.1	3.8	3.7	2.2	2.0	2.7	2.5

**表 10 检测结果**

单位：dB(A)

检测类别 \ 检测时间		2021 年 01 月 19 日	
		昼间第 1 次	夜间第 1 次
测定值 Leq	东厂界	55	46
	南厂界	51	46
	西厂界	54	47
	北厂界	54	45

## 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



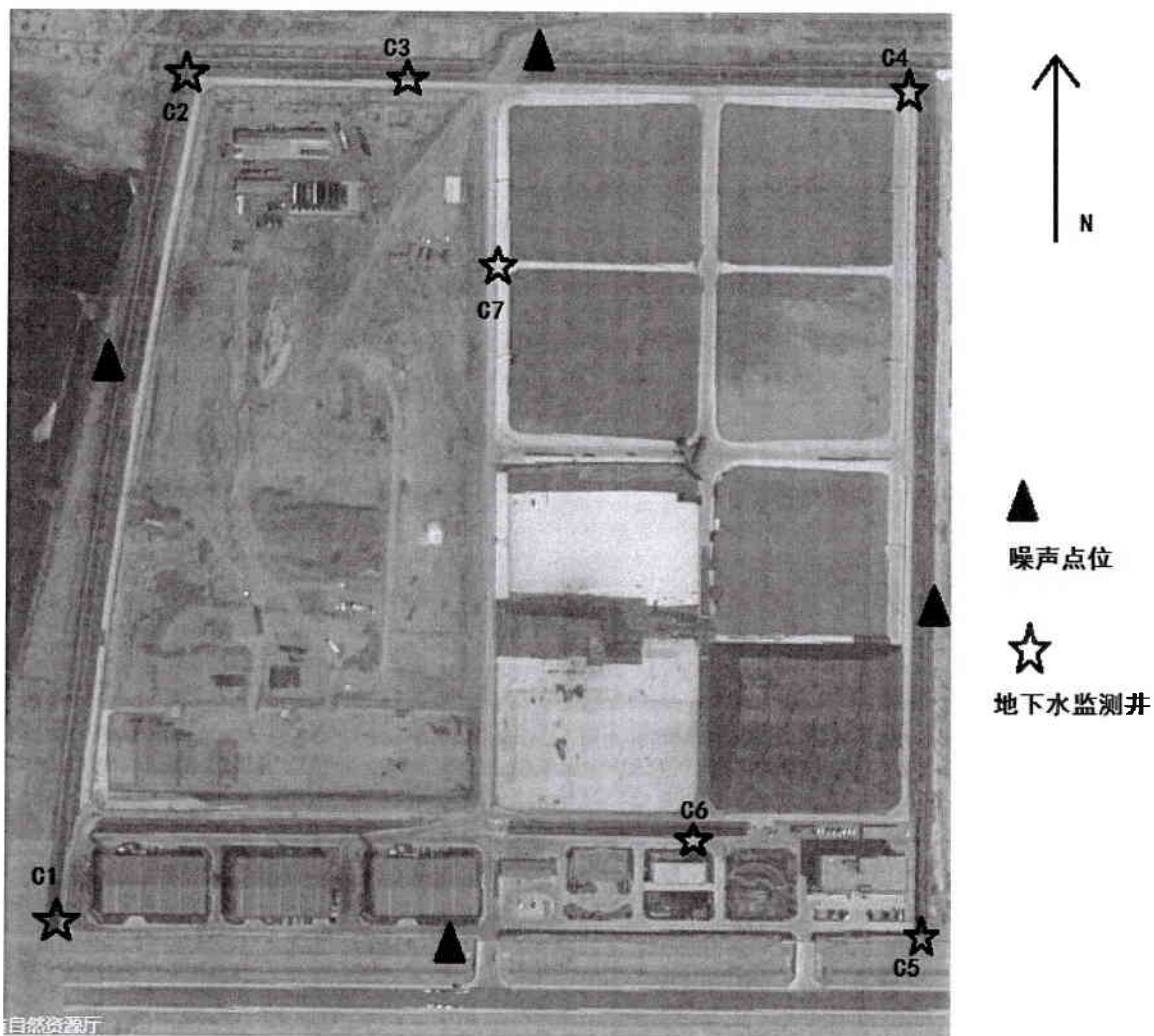
## 附页 1

主要仪器设备信息一览表

仪器名称	型号	仪器编号
电子天平	MS105DU	UNT-YQ-240
恒温恒湿称重系统	THCZ-150	UNT-YQ-365
紫外可见分光光度计	TU-1810D	UNT-YQ-457
气相色谱仪	GC9790 II	UNT-YQ-572
分析天平	ML204	UNT-YQ-007
电热恒温鼓风干燥箱	DHG-9036A	UNT-YQ-016
生化培养箱	LRH-250A	UNT-YQ-051
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
原子荧光光度计	AFS-933	UNT-YQ-061
便携式浊度计	JC-WGZ-20013	UNT-YQ-556

附页 2

地下水及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